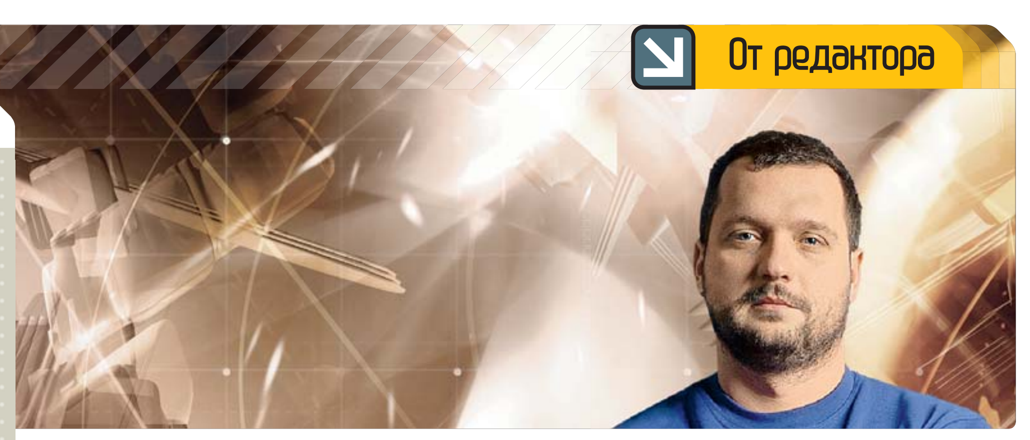






## Редакция

**Главный редактор**
Олег Данилов
**Зам. главного редактора**
Максим Капинус
Олег Касич
Сергей Светличный
**Редакторы**
Олег Голубович
Александр Птица
Алексей Фингеррут
**Обозреватели**
Андрей Белокриницкий
Евгений Лисица
Евгений Неверов
Виталий Царук
**Тестовая лаборатория**
Сергей Макаров
Владимир Марчук
Тарас Олейник
**Литературная редакция**
Валерия Нетунахина
Юлия Нетунахина
Алла Петрова
Георгий Широков
Елена Куракса
Любовь Смолина
**Верстка**
Наталия Самарина
**Дизайн**
Вячеслав Николаев
**Цветокорректор**
Виталий Григорьев
**Фотографии**
Руслан Абсурдов
Юрий Акимов
Александр Макаренко
Андрей Шелухин
**Директор по рекламе**
Ольга Вакулюк
**Менеджер по рекламе**
Ольга Ахметшина
**Менеджер по распространению**
Светлана Радченко



## Издательство

**Президент, генеральный директор**
Сергей Арабаджи
**Вице-президент, старший главный редактор**
Михаил Лаптев
**Вице-президент, исполнительный директор**
Наталия Петровская
**Начальник тестовой лаборатории**
Тимур Ягофаров
**Директор по распространению**
Ольга Галушка
**Директор по информационным технологиям**
Алексей Груша
**Руководитель фотослужбы**
Сергей Ильин
**Арт-директор**
Евгений Медведев
**Директор по маркетингу**
Виктория Николаева
**Директор интернет-проектов**
Владимир Возняк
**Менеджер по полиграфии**
Владимир Бугайчук
**IT-менеджер**
Александр Савченко

Журнал «Домашний ПК», № 9 (117), сентябрь 2008
Свидетельство о регистрации
КВ № 3923 от 28.12.99 г.
Выходит 1 раз в месяц
Издается с декабря 1998 г.
Учредитель и издатель –
ООО «Издательский Дом ITC», г. Киев, 2008 г.





Цветоделение и печать –
ОТ «Блиц-принт», г. Киев, ул. Довженко, 3
Цена свободная
Подписной индекс:
без компакт-диска – 23679,
с компакт-диском – 22615
комплект ДПК+DVD и Gameplay+DVD – 94938
в Каталоге изданий Украины

Тираж 50 000 экз.
Адрес редакции и издателя:
03110, г. Киев, просп. Краснозвездный, 51

Телефоны:
секретариат (044) 270-3891
редакция (044) 243-9233
Факс: (044) 270-3891
отдел рекламы (044) 249-6357
(044) 270-3890
отдел распространения (044) 331-0401
(044) 331-0409
Факс: (044) 496-3469
E-mail: dpk@itc.ua
Веб-сервер: dpk.com.ua




# Компьютер за $100

Мы уже привыкли к тому, что цены на готовые ПК остаются неизменными на протяжении последних десяти лет. Это подтверждают и материалы нашей рубрики «Компьютеры и комплектующие: лучшие покупки». Ищешь ПК базового уровня, способный справиться с большинством домашних задач, – откладывай $600–700. Собираешь оптимальную систему, показывающую пристойные результаты в современных играх, – запасись $1200. Хочешь получить экстремальную производительность – готовь сумму более $2000. С момента появления этой рубрики цены на бюджетный, оптимальный и прогрессивный ДПК выросли незначительно, оставаясь в указанных пределах.

Тем не менее в последнее время много разговоров ведется о сегменте сверхбюджетных ПК. Не стихает ажиотаж вокруг нетбуков, разлетающихся с прилавков как горячие пирожки. Все чаще пользователи задумываются о приобретении неттопов – систем стоимостью 300–400 долларов для доступа в Интернет и применения в качестве миниатюрных медиацентров. Масло в огонь подливают и производители процессоров Intel и VIA, почти одновременно представившие ультрадешевые платформы Intel Atom и VIA Nano – основу для построения неттопов.

Впрочем, задуматься о покупке недорогих ПК заставляет не только призрак глобального экономического кризиса, инфляционные процессы, выросшие счета за электроэнергию и приобретающая все большее влияние экологическая мотивация. Сегодня даже самые дешевые десктопные системы в состоянии справляться с 90% задач, встающих перед домашними пользователями, – поиском информации в Сети, общением (форумы, ICQ, Skype), прослушиванием музыки и просмотром фильмов, обработкой фото и кодированием аудио. Конечно, если вы заядлый геймер, занимаетесь нелинейным видеомонтажом или предпочитаете фильмы в Full HD, вам не обойтись без системы оптимального или прогрессивного уровня по классификации ДПК. Но, как показывает опыт, многим пользователям, а тем более впервые приобщившимся к персональному компьютингу, достаточно неттопа.

Не стоит забывать, что проникновение ПК в Украине, по оценкам IDC, по итогам 2007 года составило всего 13,6% от общего числа семей, а к концу 2009-го эта цифра достигнет 25%, т. е. с двухлетним опозданием мы выйдем на нынешний уровень нашего соседа – Польши. В районных центрах, поселках городского типа, сельской местности домашний компьютер все еще редкость. Для многих категорий населения сумма в 300–400 долларов (по сути, цена неттопа) является весьма существенной. Тем не менее для того чтобы приобщиться к современным технологиям, для учебы и даже игр, вполне достаточно системы четырех-, пятилетней давности. Такой компьютер довольно просто собрать из б/у комплектующих всего за $100, при этом его производительность будет на уровне или даже выше, чем у современных неттопов. Собственно, в одном из материалов номера мы и даем рекомендации по приобретению подобного ПК.

Если у вас еще нет компьютера, не стоит отчаиваться. Сумму в $100 под силу сэкономить или заработать самостоятельно даже школьнику. Пусть это будет для вас всего лишь первый шаг в мир IT, главное – сделать его.

*Приятного чтения*
*С наилучшими пожеланиями*
*искренне ваш Олег Данилов*

09
(117), сентябрь 2008
www.dpk.com.ua

# Содержание

## Новости



## ХардWare






## Тестирование материнских плат на P43/P45



Выходу набора логики Intel P45 (кодовое название Eaglelake) было уделено достаточно много внимания, даже несмотря на отсутствие действительно серьезных улучшений относительно P35, духовным преемником которого и можно назвать новый продукт.

с.30

## Домашние лазерные принтеры



Казалось бы, еще совсем недавно вопрос «упадет ли цена персональных лазерных принтеров ниже $200?» был дискуссионным. На сегодняшний же день такие устройства стали по карману практически каждому, а потому получили немалую популярность, в том числе и у домашних пользователей.

с.42

## Компьютер за $100

Традиционно новый компьютер обходится покупателю недешево. А что делать, когда бюджет ограничен очень скромными рамками? Мы решили разобраться, можно ли за $100 приобрести системный блок с монитором, которые будут использоваться преимущественно для работы и в учебных целях.

с.64



# СофтWare



# Игротека



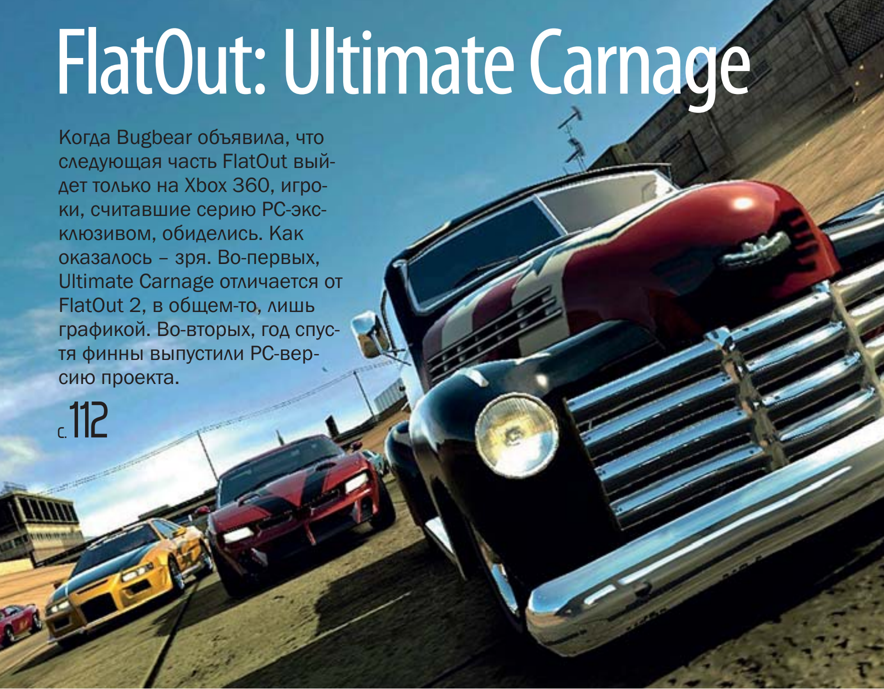
СофтWare

## Системные утилиты 2008 – новые продукты, новые возможности

У многих энтузиастов термин «системные утилиты» ассоциируется с большим, неудобным и малоэффективным программным комплексом. К счастью, в последнее время ситуация в этом сегменте рынка ПО в корне изменилась, и нынешние наследники «неповоротливого» Norton System Works на порядок быстрее, удобнее и компактнее своего далекого предка.

с. 80

Игротека



## FlatOut: Ultimate Carnage

Когда Bugbear объявила, что следующая часть FlatOut выйдет только на Xbox 360, игроки, считавшие серию PC-эксклюзивом, обиделись. Как оказалось – зря. Во-первых, Ultimate Carnage отличается от FlatOut 2, в общем-то, лишь графикой. Во-вторых, год спустя финны выпустили PC-версию проекта.

с. 112



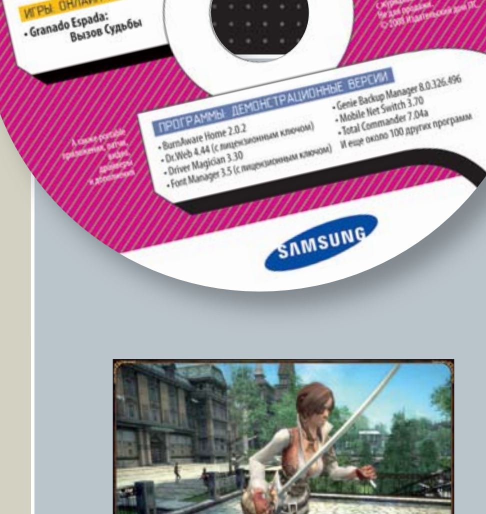
## Alone in the Dark

Alone in the Dark – пятая по счету игра серии. Первая часть, вышедшая в 1992 году, имела колоссальный успех и стала одним из первых проектов в новом жанре survival horror, однако последующие эпизоды таких высот не достигли.

с. 118

# Содержание ДПК-DVD

№ 9 (117), сентябрь 2008




*Материалы о программах вы можете прочесть на страницах, указанных рядом с их названием

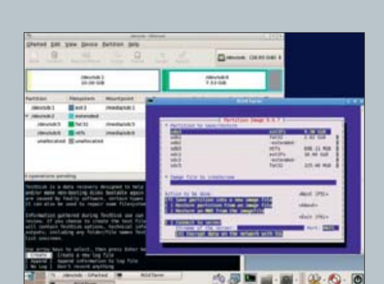
## » Программы

### Полные версии

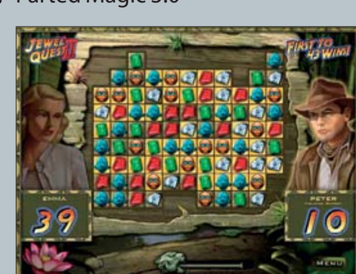


### Демонстрационные версии



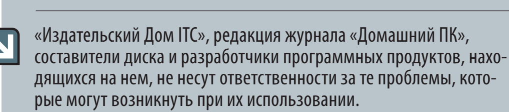


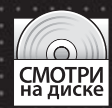
Granado Espada: Вызов Судьбы



Parted Magic 3.0

Jewel Quest III с. 122






Публикации, в которых описаны находящиеся на диске программы, помечены этим знаком

Системные требования:
• процессор Pentium II 233 MHz или выше
• 64 MB оперативной памяти или больше
• SVGA-видеокарта (65 тыс. цветов)
• операционная система Windows 9x/Me/NT/2000/XP



# » Игры

## Полные версии



## Онлайн-игры



## ShareWare



## Патчи



## Видео



# » Драйверы

## Материнские платы



## Видеокарты



## Звуковые карты



## Сетевые карты

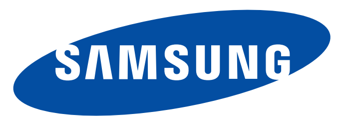


## Прочее



# » Прочее







## Подписку с курьерской доставкой можно оформить

**КИЕВ**
KSS (044) 585-8080
«Блиц-Информ» (044) 205-5110
«Всеукраинское Подписное Агентство» (044) 502-0222
«ПрессЦентр Киев» (044) 536-1175 (80)
«Саммит» (044) 254-5050
«Статус» (044) 391-7460 (61–63)

**ДНЕПРОПЕТРОВСК**
«Меркурий» (056) 744-7287

**ДОНЕЦК**
«Бегемот» (062) 304-4158, 312-5549
«Идея» (0623) 81-0932

**ЗАПОРОЖЬЕ**
«Пресс-сервис» (061) 220-0797, 222-4663

**ЛУГАНСК**
ЧП «Ребрик И. В.» (0642) 50-1364

**ЛЬВОВ**
«Деловая пресса» (0322) 70-3468
«Західний кур'єр» (0322) 21-2101

**НИКОЛАЕВ**
«Ноу-Хау» (0512) 47-2547

**НОВАЯ КАХОВКА**
ЧП «Хут О. А.» (05549) 7-7272

**ОДЕССА**
«МиМ» (048) 777-4539

**ПОЛТАВА**
«Медиа-Новости» (0532) 50-9075

**СЕВАСТОПОЛЬ**
«Экспресс-Крым» (0692) 45-2424

**ХЕРСОН**
«Кобзарь» (0552) 22-5218

**ЧЕРКАССЫ**
«Медиа-Принт» (0472) 45-3113

**ЧЕРНОВЦЫ**
ЧП «Ключук Г. Т.» (03722) 7-2410

Вы можете подписаться на «Домашний ПК» с доставкой в почтовый ящик дома или на работе либо с курьерской доставкой в ваш офис.

Подписку можно оформить круглогодично с любого следующего месяца на срок от одного месяца до одного года по почте в любом отделении связи или у нас в издательстве по Каталогу изданий Украины.

С вопросами и предложениями касательно распространения, а также с критикой в адрес предприятий, занимающихся продажей и доставкой наших изданий, обращайтесь в отдел распространения «Издательского Дома ITC».

«Домашний ПК» предлагает сотрудничество украинским компаниям и частным лицам, заинтересованным в розничном распространении журнала. Выгодные условия и цены.

**Отдел распространения:**
тел. (044) 331-0401, 331-0409
тел./факс (044) 496-3469

ASUS рекомендує Windows Vista® Business

# ASUS F7s

## Відчуй переваги портативної потужності!

Нова серія ноутбуків ASUS F7S
Портативні, потужні, ергономічні!
Ноутбук серії ASUS F7S є дійсно вдалою заміною стаціонарному ПК.

Потужний центр мультимедіа розваг та персональний офіс відтепер втілені у ноутбук ASUS F7S оснащений операційною системою Windows Vista Business, процесором Intel Core 2 Duo та сучасним чіпсетом серії Intel Express.

intel Centrino inside™
Performance to go



### Повноформатна клавіатура!

Найвибагливіші користувачі безумовно оцінять переваги роботи з повноформатною клавіатурою з окремим блоком цифрових клавіш.



### Вбудовані веб-камера та мікрофон!

Ноутбук F7S — ефективна комбінація потужності, зручності та комунікабельності, завдяки якій користувач отримує всі умови для продуктивної роботи та веселих розваг!

**Технічні параметри ноутбука F7Sr**

| | |
|---|---|
| дисплей: | 17" WXGA+ (1440x900) |
| процесор: | Intel® Core™ 2 Duo T7/T5xxx(4MB/2MB, 800/667MHz) |
| чіпсет: | Mobile Intel® PM965 Express Chipset +ICH8-M |
| оперативна пам'ять: | 4096 MB/DDRII 667 MHz |
| відеокарта: | ATI Mobility Radeon HD2400/256MB GDDR2 |
| жорсткий диск: | SATA HDD до 500 GB4200/5400 rpm |
| оптичний привід: | 8x DVD-Supermulti Dual Layer |
| комунікації: | WiFi/Bluetooth/LAN 1000/FireWire |
| інше: | Веб-камера 1.3Мпікс./TV-тюнер/Карт-рідер/ |
| вага: | 3,55 кг |

www.asus.ua

**DataLux (ДатаЛюкс) тел: +38(044)490-92-70; ELKO (Елко) тел: +38(044)461-96-70; Foxtrot IT (Фокстрот IT) тел: +38(044)247-70-36; МДМ тел: +38(044)464-77-77; MTI тел: +38(044)458-34-34.**

Comfy 8-056-233-45-54, АБВ-Техніка 8-800-50-555-80, АТ Техніка 8-062-381-36-85, ГігаБайт 8-800-501-1000, Мережа магазинів "BRAIN-Computers" (Брейн Комп'ютерс) 8-044-501-25-83, Мережа магазинів "АЛЛО" 8-800-300-1000, Мережа магазинів "Комп'ютерний Всесвіт" 8-800-502-32-30, Мережа магазинів City.com 8-800-501-50-00, Мережа магазинів DiaWest (Діавест) 8-800-302-302-0, Мережа магазинів ДКТ 8-044-286-54-33, Мережа магазинів Домотехніка 8-800-300-20-20, Мережа магазинів Ельдорадо 8-800-50-300-50, Мережа магазинів МегаМакс 8-044-200-00-00, Мережа магазинів МКС 8-800-50-20-100, Мережа магазинів Юнітрейд 8-800-507-70-70, Нео-сервіс 8-032-294-81-81, ТіД Комп'ютери 8-048-346-723, ТОВ ПФ "Сервіс" 8-056-370-30-03, ФІТО 8-062-381-32-05, Фокстрот "Техніка для дому" 8-800-500-15-30.

# Новости

БОЛЬШЕ НОВИНОК НА DPK.COM.UA

## Dell Studio Hybrid




Рынок малогабаритных ПК стремительно растет, и крупнейшие производители стараются закрепиться на нем. Так, компания Dell представила миниатюрный десктоп, обладающий мощностью полноценного компьютера, в отличие от конкурирующих ПК такого рода, основанных на мобильных решениях. В Dell Studio Hybrid используются двухъядерные процессоры Pentium и Core 2 Duo, до 4 ГБ RAM, HDD емкостью до 320 ГБ, видеоадаптер Intel X3100 и DVD-рекордер либо комбо-привод Blu-ray. К тому же устройство обладает крайне привлекательным внешним видом. Стартовая цена – $499.




## Коротко

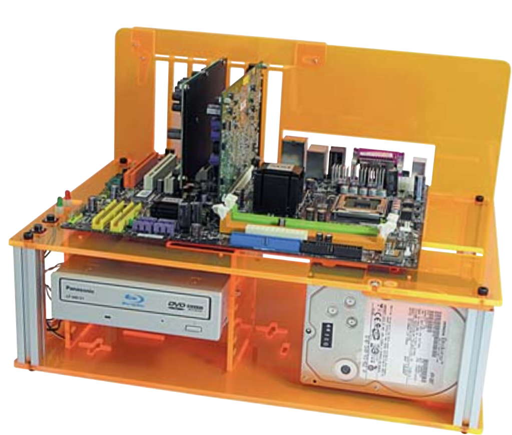
### Intel Larrabee

Грандиозный план Intel по выходу на рынок графических ускорителей начинает воплощаться в жизнь. Стало известно, что Larrabee будет представлен в виде отдельного многоядерного чипа, а не интегрированного графического решения вроде Intel Media Accelerator, причем ядер он может содержать десятки и даже сотни, хотя в первых чипах их количество составит от 8 до 48. Каждое ядро представляет собой практически полноценный процессор Pentium с интегрированной поддержкой мультизадачности и 64-битовых инструкций. Благодаря использованию универсальной архитектуры x86 Larrabee сможет легко адаптироваться под любые программные интерфейсы, такие как DirectX, OpenGL или их будущие вариации. Релиз продукта запланирован не раньше чем на 2009–2010 годы.

## Acrylic Cowboy



Умельцы из японской компании Digital Cowboy в очередной раз удивляют нас необычными продуктами, в данном случае полупрозрачными акриловыми корпусами. Хотя назвать их полноценными корпусами сложно, это скорее стильные подставки для компьютерных комплектующих. На выбор предлагается пять вариантов, отличающихся не только цветом, но и дизайном. Например, в модели DC-ACPC4/B материнская плата располагается под углом 25 градусов и прикрывает собой остальные детали ПК, в то время как DC-ACPCD/R больше напоминает тестовый стенд. Цена инновационных корпусов варьируется от $37 до $101 и кажется несколько завышенной.



# Sony

## Cyber-shot DSC-T77, DSC-T700



Новые фотокамеры Sony придутся по вкусу любителям компактных устройств. При толщине 15 и 16,4 мм DSC-T77 и DSC-T700 могут похвастаться 10-мегапиксельным сенсором, объективом с 4-кратным оптическим увеличением, 3/3,5-дюймовым ЖК-дисплеем, 15 МБ либо 4 ГБ встроенной памяти, наличием системы стабилизации изображения и функции *Smile Shutter*. Цена – 300 и 400 долларов соответственно.

## Коротко

### Дисплеи E-Ink в мобильных телефонах

Специализированные устройства для чтения электронных книг стали весьма популярными в течение последних двух лет. Благодаря дисплеям на основе электронных чернил (известны как электронная бумага), разработанным компанией E-Ink, они предлагают такое же «качество» чтения, как и при использовании бумажных изданий: изображение абсолютно не выцветает на солнце, а энергия потребляется лишь для смены текста. Все эти уникальные особенности делают подобные дисплеи выгодными и для других сфер применения. Например, в мобильных телефонах. Сразу две компании изъявили желание опробовать электронную бумагу в своих продуктах: Hitachi и Casio. В первом случае 2,7-дюймовый внешний дисплей раскладушки W61H выполняет декоративную функцию, демонстрируя одно из 96 записанных в память черно-белых изображений. Таким образом, можно ежедневно изменять облик устройства без особых затрат энергии аккумулятора. В защищенном от пыли и влаги телефоне Casio G'zOne Type-S разработка E-Ink использована более традиционно – как дополнительный информационный дисплей.

# Акция

## от Albatron и Nebesa





Приближается к завершению совместная акция компаний Nebesa и Albatron. Напомню, все покупатели материнских плат или видеокарт Albatron, зарегистрировавшиеся на сайте albatron.nebesa.com, могли стать обладателями удобного средства передвижения – городского скутера.

В течение двенадцати летних недель своих владельцев должны найти 12 мопедов. За прошедший месяц к счастливчикам присоединились: Ярослав Лесев (Мукачево), Дмитрий Дьяченко (Запорожье), Оксана Троценко (Одесса), Геннадий Лавренчук (Харьков). В следующем номере мы подведем окончательные итоги акции.

# Beats by Dr. Dre

Популярный рэпер Андре Янг, также известный под псевдонимом Dr. Dre, совместно с компанией Monster представили высококлассные наушники закрытого типа. Точные характеристики не оглашаются, но производители заверяют, что Beats обеспечивают отличную изоляцию от внешнего шума, глубокие басы и чистый звук, что вполне ожидаемо при их стоимости в $350. Наушники уже поступили в продажу, но пока лишь в США.

# iHome iH41

Всевозможных док-станций для плееров Apple на рынке множество, и производителям приходится создавать действительно выдающиеся решения, чтобы заинтересовать клиентов. К примеру, компания iHome предложила многофункциональное устройство iH41 для iPod Touch, рассчитанное на работу как в вертикальном положении, так и в горизонтальном. Это не только музыкальная док-станция, обладающая поддержкой технологии улучшения звука EXB Expanded Bass and Reson8, но и будильник, электронный циферблат которого переворачивается в соответствии с изменением положения устройства. Новинка (ее цена составляет $80), совместима и с другими плеерами Apple.






# EPSON
## P-6000, P-7000

Функциональность специализированных устройств из года в год растет, что в очередной раз доказала компания EPSON, представив пару цифровых фотобанков P-6000 и P-7000. Благодаря большому объему дискового пространства, составляющему 80 и 160 ГБ соответственно, наличию высокоскоростного кард-ридера CompactFlash и SD, 4-дюймового ЖК-дисплея с улучшенной цветопередачей, а также поддержке форматов изображений RAW и JPEG новинки явно заинтересуют профессионалов. Для обычных же пользователей будет не лишней функция медиаплеера и совместимость устройств с наиболее популярными форматами аудио и видео. Стоимость фотобанков – $600 и $800.







## Коротко

### Toshiba наращивает емкость модулей флэш-памяти

Японская компания двукратно увеличила емкость встраиваемых чипов флэш-памяти, сохранив оригинальный размер микросхем и обратную совместимость с уже существующими устройствами. Toshiba добилась таких результатов благодаря использованию 43-нанометрового техпроцесса и интеграции контроллера внутрь микросхемы. Массовое производство начнется до конца 2008 г. Для потребителей это означает лишь то, что в следующем году можно ожидать обновления линеек медиаплееров и других портативных устройств. Учитывая тесное сотрудничество Toshiba и Apple, вполне правдоподобно выглядит появление 32-гигабайтовой версии iPhone 3G и 64-гигабайтовой iPod Touch.

# Samsung
## NV100HD

Корейский производитель представил самую совершенную компактную фотокамеру в своей истории. Судите сами: устройство, запакованное в цельнометаллический корпус, обладает 14,7-мегапиксельным сенсором (ISO до 4800 единиц), широкоугольным объективом Schneider с 3,6-кратным оптическим зумом, сенсорным ЖК-дисплеем с диагональю 3 дюйма и системой стабилизации изображения Dual Image. Более того, аппарат способен записывать видео в разрешении 720p со скоростью 30 кадров в секунду. Рекомендованная цена – $330.




# MoGo Presenter Mouse PC




Новая разработка компании Newton Peripherals объединяет в себе функционал оптической беспроводной мышки и пульта дистанционного управления презентациями. К тому же она имеет очень малые габариты и рассчитана на подзарядку и хранение в слоте PC/PCMCIA. Стоимость этого уникального продукта вполне приемлема – $70.

# Lenovo
## IdeaPad S10

Компания Lenovo несколько задержалась с анонсом своего нетбука, но при этом смогла учесть недоработки конкурирующих моделей. IdeaPad S10 действительно выглядит интересным и сбалансированным решением, построенным на базе чипсета Intel 945GSE с применением процессора Atom N270, 512 МБ или 1 ГБ RAM, 80–160 ГБ HDD и 10,2-дюймового дисплея (1024×600). Стоит отметить наличие в устройстве тачпада с поддержкой multi-touch и слота расширения ExpressCard. Цена варьируется от $399 до $449.

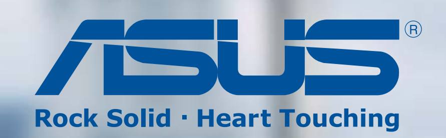



# Sony Ericsson
## C905

Новый камерафон от Sony Ericsson явно разрабатывался с целью повторить оглушительный успех K750i. Ведь серьезным фотомодулем с 8-мегапиксельным сенсором, функцией автофокуса и вспышкой дело не ограничивается. В телефоне еще имеются GPS-приемник, модули Bluetooth, Wi-Fi, GSM/EDGE и UMTS/HSDPA, FM-радио и даже ТВ-выход. Представленная в черном, серебристом и золотом цветах модель вышла довольно крупной и увесистой (104×49×18 мм, 136 г), но это только добавляет ей солидности. Релиз C905 намечен на четвертый квартал нынешнего года. Цена телефона пока неизвестна.



# Монітор ASUS VW222B







технологія

## Розширення вашого робочого простору
### з технологією EzLink

**Я**кщо вам потрібне просте, недороге та ефективне рішення для розширення екранного простору чи роботи з багатовіконними додатками — ASUS пропонує унікальну технологію EzLink, впроваджену в нових моніторах ASUS VW223B та VW202B. EzLink є революційним технологічним рішенням, що дозволяє легко підключити одночасно до шести моніторів, без використання додаткового обладнання, допоміжних графічних карт чи спеціальних технічних навичок, користуючись виключно інтерфейсом USB 2.0. Просте програмне забезпечення EzLink передбачає автоматичне налаштування підключених моніторів та коректну роботу з багатовіконними додатками. У випадку відключення одного з моніторів — інформація, що виводилась на ньому, автоматично переноситься на підключені до комп'ютера дисплеї. Базова роздільна здатність монітору 1680 x 1050 пікселів. Завдяки прогресивним технологіям ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) та Splendid™ зображення автоматично адаптується до потреб користувача.



Підключення одночасно шести моніторів через інтерфейс USB 2.0.

Передові технології, впроваджені у сучасних моніторах ASUS, забезпечуєть максимальну чіткість зображення, яскравість та неймовірну контрастність 3000:1.

**МДМ 8-044-464-77-77, MTI 8-044-458-34-34, Навігатор 8-044-241-94-94, Технопарк 8-044-594-15-15, Foxtrot IT (Фокстрот IT) 8-044-247-70-36**

**Роздрібні партнери:** АТ Техніка 8-062-381-36-85, Мережа магазинів "Metro Cash & Carry Ukraine" 8-800-501-40-10, Мережа магазинів Brain-Computers 8-044-501-25-83, Мережа магазинів City.com 8-800-501-50-00, Мережа магазинів COMFY 8-056-233-45-54, Мережа магазинів Technopolis 8-800-50-50-350, Мережа магазинів АБВ-Техніка 8-800-50-555-80, Мережа магазинів Домотехніка 8-800-300-20-20, Мережа магазинів Ельдорадо 8-800-50-300-50, Мережа магазинів МегаМакс 8-044-200-00-00, Мережа магазинів МКС 8-800-50-20-100, Мережа магазинів Техноярмарок 8-800-508-20-00, Мережа магазинів "Комп'ютерний Всесвіт" 8-800-502-32-30, ТіД Комп'ютери 8-048-375-222, Фокстрот "Техніка для дому" 8-800-500-15-30.
**Реселлери (для оптових покупців):** DC-LINK 8-057-719-52-29, ELKO 8-044-461-96-70, Trinity Electronics 8-044-461-95-19, Євросистемс Комп'ютерна техніка 8-048-738-58-58, КомТехСервіс 8-044-492-31-92, КПІ-Сервіс 8-044-594-75-55, Стек Комп'ютер 8-032-240-34-34.

# Canon

## HF11, HG20, HG21

Все три HD-видеокамеры Canon построены на базе одной платформы и отличаются лишь объемом дискового пространства и типом носителя. В HF11 используется твердотельный накопитель емкостью 32 ГБ, в дополнение к которому можно установить карту памяти SDHC. HG20 и HG21 комплектуются HDD объемом 60 и 120 ГБ соответственно. Среди конкурентов новинки выделяются возможностью записи видео в разрешении Full HD (1920×1080) с потоком данных 24 Мбит/с, благодаря чему итоговая картинка получается четкой и насыщенной мелкими деталями. Стоимость HF11, HG20, HG21 составляет $1199/949/1299 соответственно.



## Коротко

### ASUS и Acer готовы отдавать свои нетбуки почти бесплатно

Желание ASUS обеспечить свои нетбуки Eee PC поддержкой 3G уже реализовано в Японии, на очереди Европа. Заключая контракт на предоставление услуг широкополосного доступа в Сеть с операторами мобильной связи NTT DoCoMo или E-Mobile, жители Страны восходящего солнца приобретают Eee PC 701 с соответствующим модемом менее чем за $1, т. е. почти даром. В Европе ASUS планирует организовать такую акцию совместно с операторами TNT и T-Mobile. Компания Acer тоже провела предварительные переговоры с поставщиками мобильных услуг и собирается приступить к бесплатной раздаче нетбуков, как только исчезнет дефицит процессоров Atom.

# I-O Data

## BRD-UXP8

Оптические приводы Blu-ray развиваются точно так же, как в свое время CD- и DVD-рекордеры, т. е. производители постепенно улучшают скоростные характеристики устройств и обновляют свои линейки продуктов. Именно по этой схеме работает компания I-O Data. Она представила уже второе поколение рекордеров Blu-ray, увеличив скорость записи соответствующих дисков до 8X. У BRD-UXP8 имеются интерфейсы USB 2.0 и eSATA, а диски CD и DVD устройство может записывать с той же скоростью, что и традиционные DVD-приводы. Цена существенная – $400.




# Samsung Touch Sight

Китайское подразделение компании Samsung представило уникальный концепт цифровой фотокамеры для людей с ослабленным зрением. Изюминка устройства – это тактильный дисплей на основе материала Magneclay, который под воздействием электричества может в широком диапазоне изменять свою форму. Для просмотра объемного изображения, формируемого им, достаточно прижать экран ко лбу. Когда Touch Sight будет реализован в виде коммерческого продукта, пока неизвестно.



# Micron RealSSD

Новое поколение твердотельных накопителей Micron предложит не только значительно возросшую производительность, но и в несколько раз сниженную стоимость по сравнению с имеющимися решениями. Модель P200 емкостью от 16 до 128 ГБ рассчитана на серверный сегмент рынка и способна обеспечить скорость чтения/записи на уровне 250 МБ/с, а у потребительской версии C200 при максимальном объеме 256 ГБ этот показатель равен 250/100 МБ/с. Цена обеих флагманских моделей составит около $500.




# Logitech Cordless Keyboard for Wii

Современная игровая консоль – это не просто развлекательное устройство, а практически полноценный инструмент для веб-серфинга и чата. Приставка Nintendo Wii не исключение, хотя ее инновационный контроллер не столь удобен для работы в Сети. Традиционную клавиатуру для Wii стараниями Logitech теперь легко приобрести за €30. Тонкое компактное устройство выполнено в белом цвете и обладает глянцевой отделкой. Связь с консолью осуществляется посредством миниатюрного радиоприемника, а специальные системные клавиши сделают работу в Интернете еще удобнее.



# ХардWare

БОЛЬШЕ НОВИНОК НА DPK.COM.UA




**Олег Голубович**
**Продукт месяца**
ATI Radeon HD 4870 X2
Очередной удачный продукт от AMD, способный пошатнуть позиции GeForce GTX 280. С нетерпением жду возможности провести бенчмарк-сессию с использованием этого двухчипового монстра

**Сергей Светличный**
**Продукт месяца**
телевизор Sony Bravia KDL-40D3550
Отечественные телепрограммы на панели 40" смотрятся еще хуже, чем на 29-дюймовой, зато Burnout Paradise (Xbox 360) выглядит просто великолепно

**Олег Данилов**
**Продукт месяца**
внешний накопитель WD WDH1B10000E
Так как места на домашнем 500-гигабайтовом винчестере уже практически не оставалось, подарок коллег объемом 1 ТБ оказался как нельзя кстати. Правда, и он уже на треть заполнен




**Максим Капинус**
**Продукт месяца**
портативная консоль Sony PlayStation Portable
Долго приглядывался к Sony PSP и к отпуску все же решился. Большое количество игр, Wi-Fi и возможность смотреть видео – лучшее устройство для дачного отдыха

**Олег Касич**
**Продукт месяца**
ATI Radeon HD 4870 X2
С удвоенной силой AMD/ATI продолжает борьбу за звание производителя самых быстрых в мире видеокарт

## Наши оценки

★★★★★
Один из лучших продуктов в своей категории, лучшее качество по всем ключевым параметрам, отличная покупка.

★★★★★ (4)
Достойный внимания продукт, хорошо справляющийся со своими функциями, возможный кандидат на покупку.

★★★★★ (3)
Средний продукт по ключевым параметрам, со своими функциями справляется, но ничего выдающегося не демонстрирует.

★★★★★ (2)
Продукт, не удовлетворяющий нас своим качеством и/или другими параметрами.

★★★★★ (1)
Без комментариев.

Продукты тестируются в своих категориях и ценовых диапазонах. Количество звезд присуждается с учетом параметров цена/качество, цена/производительность или цена/функциональность. Рейтинг может пересматриваться – как снижаться при тестировании с новыми конкурентами, так и повышаться при переходе продукта в более низкую ценовую категорию.

## Наши правила

1. **Мы оцениваем реальные устройства**
Мы тестируем только те продукты, которые можно купить в Украине.

2. **Мы всегда говорим то, что думаем**
Производители оборудования не могут повлиять на наше мнение о продукте. Мы протестировали тысячи различных устройств, поэтому в состоянии объективно оценить их достоинства и недостатки.

3. **Мы знаем, как нужно тестировать**
Мы применяем методики тестирования, наработанные специалистами издательского дома ITC Publishing, которые наиболее полно отражают модели использования оборудования в домашних условиях.

4. **Мы пишем только о продуктах, заслуживающих внимания**
Мы отбираем для обзоров только лучшие устройства, поэтому большинство продуктов на страницах ДПК имеет высокие рейтинги.

5. **Мы слушаем вас**
Если вы являетесь владельцем устройства, описанного на страницах ДПК, поделитесь своим мнением с другими на страницах *dpk.com.ua*.




«Выбор редакции: лучшая покупка»
**Победитель Супертеста** – лучший продукт в своей ценовой категории по параметру цена/качество или цена/производительность. Знак может получить только продукт, имеющий рейтинг 5 звезд.




«Выбор редакции: лучшее качество»
**Победитель Супертеста** – лучший продукт в своей категории по параметру качество, производительность или функциональность (соответствие потребностям целевой группы покупателей) без учета ценового фактора. Знак может получить только продукт, имеющий рейтинг 5 звезд.




# ASUS G70s



Ноутбук




**Продукт предоставлен**
ELKO, www.elko.kiev.ua

**Процессор**
Intel Core 2 Duo T9500 (2,6 ГГц, 6 МБ L2-кэш)

**Оперативная память**
4096 МБ

**Чипсет** Intel PM965

**Экран**
17" (1920×1200), глянцевое покрытие

**Яркость экрана, мин./макс.**
10/200 кд/м²

**Графический адаптер**
2×NVIDIA GeForce 8700M GT, 512 МБ

**Жесткий диск**
400 ГБ (2×200 ГБ)

**Оптический накопитель**
Blu-ray

**Внешние разъемы**
4×USB 2.0, FireWire, eSATA, ExpressCard/54, D-sub, HDMI, RJ-45, RJ-11, Line-out, Mic-in

**Сетевые возможности**
1 Гб/с Ethernet, модем 56K, Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0

**Мультимедиа**
веб-камера 2 Мп

**Аккумуляторная батарея**
5200 мА•ч

**Время работы от батарей, режимы чтения/полной загрузки**
1 ч 15 мин/0 ч 45 мин

**Операционная система**
Windows Vista Ultimate

**Габариты и масса**
425×320×60 мм, 4,78 кг

Ноутбук принадлежит к особой серии энтузиастских продуктов Republic of Gamers. Новинка обладает ярким, запоминающимся дизайном с большим количеством светящихся элементов. В конструкции используется много металлических поверхностей, которые выглядят очень уместными на топовом устройстве. G70s уготована роль флагмана мобильных игровых систем ASUS и потому укомплектована она соответствующим образом. Под капотом два GeForce 8700M GT в SLI-режиме, раскачанный до 2,6 ГГц 45-нанометровый Core 2 Duo и 4 ГБ оперативки. Дисковая подсистема состоит из пары 200-гигабайтовых накопителей, которые изначально объединены в массив RAID 0. Ну и конечно же, полный набор беспроводных интерфейсов, 2-мегапиксельная веб-камера и цифровой ТВ-тюнер. Все лучшее – на игровой фронт. Запуск же текстового редактора на такой системе можно считать если не преступлением, то как минимум нецелевым использованием вычислительных ресурсов.

В отношении клавиатуры никаких нареканий – она удобна. Пять дополнительных клавиш и четырехпозиционная кнопка пригодятся для горячих комбинаций. Отдельной похвалы заслуживает экран: яркий, насыщенный, с хорошей цветопередачей и достаточно широкими углами обзора. Матрица с разрешением 1920×1200 позволит не отказывать себе в удовольствии посмотреть видео в формате Full HD. Для этих же целей пригодится привод Blu-ray.

Что касается времени работы от аккумулятора, то особо далеко отдаляться от розетки с G70s не стоит – для длительных автономных сессий он не предназначен. Игровой лэптоп от ASUS комплектуется мышкой и ковриком, а также рюкзаком. Цена вопроса – без малого $3500. Да, по-настоящему игровые ноутбуки пока довольно дорогое удовольствие.



**вердикт**

★★★★☆

**ЗА**
Довольно высокая производительность; эффектный внешний вид; порт HDMI

**ПРОТИВ**
Глянцевая поверхность быстро пачкается; максимальная яркость экрана невелика; не очень удачное расположение портов USB

# Samsung R560



Ноутбук

**Цена – $1680**

**Продукт предоставлен** представительством Samsung в Украине, www.samsung.ua

**Процессор** Intel Core 2 Duo P8400 (2,26 ГГц, 3 МБ L2-кэш)

**Оперативная память** 4096 МБ

**Чипсет** Intel PM45

**Экран** 15,4" (1680×1050), глянцевое покрытие

**Яркость экрана, мин./макс.** 15/105 кд/м²

**Графический адаптер** NVIDIA GeForce 9600M GT, 512 МБ

**Жесткий диск** 320 ГБ (5400 об/мин)

**Оптический накопитель** DVD±RW

**Внешние разъемы** 3×USB 2.0, ExpressCard, D-sub, HDMI, RJ-45, RJ-11, Line-out, Mic-in

**Сетевые возможности** 1 Гб/с Ethernet, модем 56K, Wi-Fi (802.11a/b/g), Bluetooth 2.0

**Мультимедиа** веб-камера 1,3 Мп

**Аккумуляторная батарея** 5200 мА•ч (11,1 В)

**Время работы от батарей, режимы чтения/полной загрузки** 3 ч 15 мин/1 ч 10 мин

**Операционная система** Windows Vista Home Premium

**Габариты и масса** 358×264,2×28,4–36,3 мм, 2,7 кг

В серии ноутбуков Aura важное значение уделяется дизайну устройства – даже привычные мобильные инструменты должны смотреться достойно. Верхняя крышка и рабочая поверхность нового Samsung R560 имеют глянцевое покрытие. К тому же последняя украшена темно-бордовой градиентной окантовкой ближе к передней грани. Выглядит действительно стильно, но на практике ноутбук пачкается очень быстро. Панель управления минималистична, и в этом есть своя особая притягательность. Никаких дополнительных мультимедийных кнопок, сенсоров, ползунков и т. п. Лишь серебристые металлические вставки подчеркивают контуры тачпада и отделяют клавиатурный блок.

Конфигурация рассмотренной модели неплохо сбалансирована. Лэптоп основан на новой платформе Centrino 2: процессор Core 2 Duo P8400 отлично дополняет чипсет Intel PM45, но наиболее ожидаемым стало появление дискретного графического адаптера GeForce 9600M GT, который заметно повышает возможности ноутбуков среднего уровня в игровых приложениях. 4097 баллов в 3DMark06 при разрешении 1280×1024 – немалый прогресс в сравнении с предыдущим хитом GeForce 8600M GT.

15-дюймовая матрица с разрешением 1680×1050 точек неплоха, но для работы при интенсивном освещении хотелось бы иметь запас яркости повыше.

Несмотря на довольно емкий аккумулятор, заряд его батареи «съедается» весьма быстро, особенно во время повышенной нагрузки. В итоге имеем эффектный и довольно производительный мобильный ПК, но требующий ежедневного ухода, если вам не безразличен внешний вид своего ноутбука.

# PC Power & Cooling Silencer 750 Quad (Red)



Блок питания

**Цена – $200**

**Продукт предоставлен** Nebesa, www.nebesa.ua

**вердикт**

★★★★★

**ЗА**
КПД; Active PFC; стабильность напряжений при нагрузках; достаточно тихий

**ПРОТИВ**
Относительно высокая цена

Блоки питания от PC Power & Cooling всегда славились своей добротностью. Линейка продуктов Silencer, оснащенных 80-миллиметровыми вентиляторами, позиционируется в качестве тихих решений. На удивление, эти БП практически бесшумны при умеренных нагрузках. Модель 750 Quad имеет удлиненный корпус и доступна в нескольких цветовых вариациях. Данный блок сертифицирован для работы с CrossFire-системой и демонстрирует великолепную стабильность питающих напряжений. Длины проводов (минимальная – 40 см) достаточно для подключения компонентов внутри большого корпуса. Отметим высокий КПД в работе: даже в сравнении с нашим тестовым be quiet! Dark Power PRO BQT P6PRO-1000W система с PC Power & Cooling Silencer 750 Quad Red потребляла до 10 Вт меньше электроэнергии.

# Kingmax 1 GB DDR2 1066 MHz (KLED48F-A8KI5)



Оперативная память

**Цена – $30**

**Продукт предоставлен** «Рома», www.roma.ua

**вердикт**

★★★★★

**ЗА**
Демократичная стоимость; хороший потенциал для разгона

**ПРОТИВ**
В SPD не прошито значение штатной частоты



Рассматриваемые образцы являются одними из самых доступных среди модулей памяти стандарта DDR2-1066. В отличие от более дорогих продуктов они не оснащены радиаторами, однако нагрев их не очень велик. Стоит отметить, что в SPD не прошит штатный режим работы – 1066 МГц, и потому нужные параметры придется устанавливать вручную. Но это не создаст сложностей для опытных пользователей, кроме того, на сайте производителя есть руководство.

Штатное напряжение питания данных модулей лежит в пределах 1,9–2,1 В, и, установив максимальное значение в рекомендуемом диапазоне, мы получили неплохие результаты при разгоне. Память стабильно работала на частоте 1205 МГц с таймингами 5-5-5-15 и 960 МГц при задержках 4-4-4-12. Это весьма хорошее достижение для недорогих модулей, потому их можно смело рекомендовать пользователям, желающим сэкономить не в ущерб быстродействию.




# Acer Aspire L3600



Компьютер

**Цена – $789**

**Продукт предоставлен** представительством Acer в Украине, www.acer.ua

| | |
|---|---|
| **Процессор** | Intel Core 2 Duo E4600 (2,4 ГГц, 2 МБ кэш) |
| **Чипсет** | Intel G31 |
| **Графический адаптер** | Intel GMA 3100 |
| **Память** | 2 ГБ DDR2-667 |
| **Жесткий диск** | 500 ГБ Western Digital WD5000AAJS (SATA, 8 МБ) |
| **Оптический привод** | Matshita UJ-875S (DVD±RW) |
| **Звуковая карта** | интегрированная, Realtek HDA |
| **Сетевые интерфейсы** | 1 Гб/с Ethernet, Wi-Fi 802.11g |
| **Разъемы на передней панели** | 2×USB, FireWire, Head-out, Mic-in, кард-ридер («5 в 1») |
| **Разъемы на задней панели** | 4×USB, FireWire, DVI, VGA, RJ-45, 6×Audio |
| **Операционная система** | Windows Vista Home Premium |
| **Габариты** | 250×200×60 мм |

Новый Acer Aspire L3600 настолько компактен, что на первый взгляд скорее напоминает внешний накопитель, чем корпус ПК. Несмотря на небольшие размеры, блок очень хорошо оснащен и может использоваться не только для офисных приложений и интернет-сервисов, а и в качестве домашней мультимедийной системы. Собственно, это же подтверждает и соответствие требованиям платформы Intel Viiv.

В миниатюрном корпусе удалось разместить обычный 3,5-дюймовый винчестер объемом 500 ГБ и «ноутбучный» оптический привод DVD±RW со щелевой загрузкой дисков. Для питания Aspire L3600 используется внешний БП. Компьютер получился весьма экономичным. В режиме простоя L3600 в вышеуказанной комплектации потребляет немногим более 50 Вт, а под нагрузкой – порядка 85 Вт. Система охлаждения состоит из разветвленной конструкции радиаторов и всего двух 40-миллиметровых вентиляторов, закрепленных на задней стенке. Наши опасения по поводу возможного повышенного шума при работе СО не подтвердились. Вентиляторы очень тихие – систему практически не слышно уже в полуметре от нее.

В зависимости от предпочтений пользователя корпус можно размещать как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. Для удобства на передней панели за крышкой имеются два коннектора USB, FireWire, разъемы для наушников и микрофона, а также мультиформатный кард-ридер.

Интегрированная графика исключает современные игры из «рациона» Aspire L3600, но если проводить параллели с неттопами, о которых в последнее время все чаще идет речь, то данный ПК сравним с ними разве что габаритами корпуса – в остальном эта система гораздо производительнее и позволяет решать более широкий круг задач.

# ASUS XG Station

Внешняя видеокарта

**Цена – $560**

**Продукт предоставлен** представительством ASUS в Украине, www.asus.ua

| | |
|---|---|
| **Графический чип** | NVIDIA GeForce 8600 GT (G84) |
| **Частота чипа/шейдерного домена/памяти** | 540/1190/1400 МГц |
| **Объем и тип памяти** | 256 МБ GDDR3 |
| **Шина памяти** | 128 бит |
| **Количество унифицированных процессоров** | 32 |

Первая в мире внешняя видеокарта для ноутбуков ASUS XG Station конструктивно является док-станцией с предустановленной десктопной видеокартой GeForce 8600 GT. Отметим, что изображение выводится только на внешний монитор, а подключение к ноутбуку осуществляется кабелем PCI Express через интерфейс ExpressCard, потому XG Station совместим с большинством лэптопов, хотя ASUS и рекомендует использовать ее только с ограниченным количеством своих моделей.

Благодаря высокому качеству изготовления и удачному дизайну выглядит устройство отлично. Регулятор на передней панели позволяет управлять громкостью, частотой GPU и скоростью вращения вентилятора, а ЖК-дисплей – отслеживать эти параметры плюс температуру и количество кадров в секунду. Однако большим числом последних XG Station похвастаться не может. Хотя GeForce 8600 GT значительно производительнее интегрированных GPU, но это все равно недостаточно быстрая видеокарта для современных игр. Ради справедливости отметим, что установка более мощной не даст особого преимущества – скорость работы будет ограничена пропускной способностью PCI Express в режиме x1, из-за чего падение быстродействия даже у 8600 GT в сравнении с полноскоростным подключением (x16) составляет 35–60%. В итоге сложность поиска подходящей замены предустановленному графическому ускорителю уже не кажется большим недостатком – ведь смысла в этом мало.

Стоит отдать должное ASUS за воплощение в жизнь интересной и, по нашему мнению, весьма перспективной концепции, однако сам продукт имеет существенные недостатки, включая и цену, сравнимую с недорогим системным блоком, который в играх будет значительно быстрее связки: ноутбук + XG Station.

# Samsung SpinPoint F1R HE103UJ

Жесткий диск



Цена – $250

**Продукт предоставлен** представительством Samsung в Украине, www.samsung.ua



**вердикт**

★★★★★

**ЗА**
Отличная производительность; большой объем для создания емких массивов; технологии оптимизации для работы в RAID

**ПРОТИВ**
Цена

Новые HDD от Samsung заинтересуют пользователей, желающих создать производительный и довольно емкий дисковый массив повышенной надежности. Винчестеры серии SpinPoint F1R предполагают функционирование с высокой нагрузкой в режиме 24×7, а также имеют увеличенное до 1,2 млн часов заявленное время наработки на отказ. Также важной их особенностью является поддержка технологии Command Completion Time Limit (CCTL), предотвращающей разрушение RAID-массива в случае возникновения ошибок в одном из накопителей.

HE103UJ основан на трех магнитных пластинах и в плане скоростных показателей мало в чем отличается от терабайтового диска HD103UJ: максимальная линейная скорость чтения/записи составляет 116/115 МБ/с, средняя – 92/87 МБ/с. Пара таких дисков в RAID 0 обеспечивает 168/152 и 148/134 МБ/с соответственно.

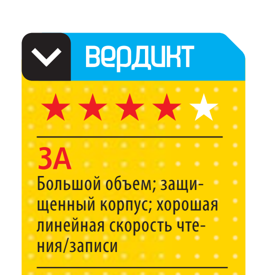
# Corsair Flash Voyager 32GB

Флэш-накопитель




Цена – $190

**Продукт предоставлен** «Рома», www.roma.ua



**вердикт**

★★★★☆

**ЗА**
Большой объем; защищенный корпус; хорошая линейная скорость чтения/записи

**ПРОТИВ**
Невысокая скорость работы с мелкими файлами

Мы уже хорошо знакомы с линейкой USB-накопителей Corsair Flash Voyager, однако огромный объем памяти новинки – 32 ГБ – вызвал желание на практике проверить возможности модели. Традиционной особенностью устройств этой серии является защитный резиновый корпус. Линейные трансферы очень приличные – 22 и 14 МБ/с для чтения и записи соответственно. Исходя из этого, несложно посчитать, сколько времени понадобится на передачу крупных файлов. А вот с мелкими диск справляется не столь успешно: на запись нашего тестового набора, состоящего из 500 фотографий и 5000 HTML-страничек, потребовалось более 23 минут.

Если вам необходим компактный накопитель большой емкости с дополнительной защитой, который будет использоваться в основном для переноса и хранения крупных файлов – Corsair Flash Voyager 32GB окажется хорошим вариантом.



# AVerMedia

## AVerTV Hybrid STB 1080i

ТВ-тюнер

Цена – $150

**Продукт предоставлен**
«Евро Плюс»,
www.eplus.kiev.ua

**Поддерживаемые разрешения**
до 1920×1200

**Системы вещания**
NTSC, PAL, SECAM, DVB-T

**Поддержка NICAM Stereo**
есть

**Входы**
коаксиальный (ТВ), DVI, композитный, компонентный, S-Video, аудио, ПК-аудио

**Выходы**
DVI, аудио, наушники

**Габариты**
158×113×24 мм

**вердикт**

★★★★★

**ЗА**
Качественный аналоговый прием; DVI-интерфейсы; поддержка DVB-T

**ПРОТИВ**
Эргономика; ограничения режима PIP; долгое время включения

AVertTV Hybrid STB 1080i приходит на смену устройству AVerTV DVI BOX 1080i, отличаясь от него прежде всего поддержкой DVB-T, – таким образом, при выборе этой модели можно не беспокоиться о ее моральном устаревании в течение ближайших нескольких лет. Осталось выяснить, как реализован в ней прием цифрового ТВ.

В устройстве использована связка из 10-битового чипсета NXP SAA7136E и силиконового ВЧ-блока Xeive XC3028, отвечающая за прием аналогового ТВ. Цифровой сигнал декодируется с помощью COFDM-демодулятора Intel WJCE6353. Для перехода в режим DVB-T необходимо с пульта ДУ переключить источник сигнала – аналоговый и цифровой приемники функционируют независимо друг от друга, причем отличаются даже OSD-меню и логика работы с ним. Вообще, по сравнению с предыдущим поколением изменения в эргономике оказались скорее негативными – во-первых, сортировка каналов теперь менее удобна, во-вторых, на унифицированном пульте ДУ осталось все то же количество кнопок при значительно выросшем числе функций. Так, к примеру, уже нет возможности оперативно переключать режим масштабирования изображения (*4:3/16:9/Panorama*), и для выполнения этой операции надо обращаться к меню. Не изменилась ситуация и с ограничением на режим *PIP* – при разрешении Рабочего стола Windows более 1680×1050 он недоступен.

Тем не менее в остальном существенных претензий к устройству предъявить нельзя. Конечно, качество аналогового приема уже не совсем то, как во времена классических аналоговых тюнеров, однако при работе в кабельных сетях это вряд ли окажется серьезным минусом. А вот польза от возможности приема DVB-T налицо.

# WorldCard

## Ultra

Сканер визиток






Цена – $200

**Продукт предоставлен**
Penpower, www.penpower.net

**вердикт**

★★★★★

**ЗА**
Великолепный дизайн; функциональное ПО

**ПРОТИВ**
Достаточно высокая стоимость

Специализированные устройства-сканеры для визиток – сущая экзотика. Одно из них – WorldCard Ultra от компании Penpower. Компактный черно-оранжевый сканер поставляется в красивой подарочной упаковке, в комплекте есть чехол для его хранения.

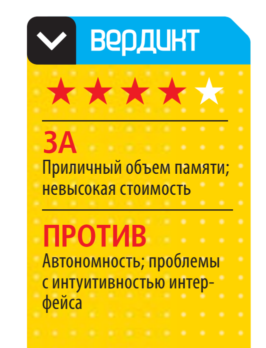
Важным компонентом является ПО для сканирования визиток и ведения адресной книги. И здесь Penpower справилась отлично: программа быстро работает, достаточно качественно распознает текст на большинстве языков (включая украинский), размещает информацию в соответствующих полях адресной книги. Протестировав WorldCard Ultra, мы не обнаружили практически никаких недостатков, хотя, возможно, кому-то не понравится стоимость.

# Creative

## MuVo T200

MP3-плеер



Цена – $88

**Продукт предоставлен**
MTI, www.mti.ua

**вердикт**

★★★★☆

**ЗА**
Приличный объем памяти; невысокая стоимость

**ПРОТИВ**
Автономность; проблемы с интуитивностью интерфейса

Мода на проигрыватели с формфактором USB-брелока постепенно отходит, однако производители продолжают выпускать единичные модели такого рода. MuVo T200 – представитель данного класса, имеющий увеличенный объем памяти (4 ГБ) и небольшой цветной дисплей. Управление скопировано с Zen Stone, потому работа с плеером в целом напоминает использование этого устройства.

MuVo T200 – проигрыватель с довольно маленьким списком поддерживаемых форматов (MP3, WMA), невысоким показателем автономности и проблемами с интуитивностью при управлении. Тем не менее положительных моментов тоже достаточно – небольшая цена, наличие полноценного разъема USB, работа в режиме *UMS* (система распознает его как флэш-носитель), неплохое качество звучания, FM-тюнер и функции диктофона.

www.bravo.ua




# BRAVO КОЖНОГО ДНЯ! Тому що:

1 **ЛІДЕР ПРОДАЖІВ**
BRAVO Є ЛІДЕРОМ ПРОДАЖІВ, ЯКИЙ ПРИСУТНІЙ У БІЛЬШ НІЖ 600 РОЗДРІБНИХ МАГАЗИНАХ ПО ВСІЙ КРАЇНІ

2 **НАРОДНИЙ ВИБІР**
BRAVO ПІДТРИМУЮТЬ ЯК БІЛЬШІСТЬ IT СПЕЦІАЛІСТІВ, ТАК І СОТНІ ТИСЯЧ КОРИСТУВАЧІВ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ТЕСТУВАНЬ ТА РЕЙТИНГУ СПОЖИВЧИХ СИМПАТІЙ «WOW!!!»

3 **ДОСВІД**
ВЖЕ ПРОТЯГОМ 10 РОКІВ КОМП'ЮТЕРИ BRAVO ВИРІШУЮТЬ ЗАДАЧІ БУДЬ-ЯКОЇ СКЛАДНОСТІ

4 **ШИРОКИЙ ВИБІР**
BRAVO – ЦЕ БІЛЬШ НІЖ 30 ПОТУЖНИХ МОДЕЛЕЙ КОМП'ЮТЕРІВ ЯК ДЛЯ ДОМУ, ТАК І ДЛЯ ОФІСУ

5 **ПІДТРИМКА**
ВИ МАЄТЕ ЦІЛОДОБОВУ ДОПОМОГУ ЗА ТЕЛЕФОНОМ – 8-800-500-34-40. УСІ ДЗВІНКИ В МЕЖАХ УКРАЇНИ ЗІ СТАЦІОНАРНИХ ТЕЛЕФОНІВ БЕЗКОШТОВНІ

6 **СЕРВІС ТА ГАРАНТІЯ**
ВИ ГАРАНТОВАНО ОТРИМУЄТЕ 3 РОКИ ПОВНОГО СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ У ОДНІЙ ІЗ НАЙБІЛЬШИХ СЕРВІСНИХ МЕРЕЖ, ЩО НАРАХОВУЄ 46 МІСТ В УКРАЇНІ ТА МОЛДОВІ

7 **МІЖНАРОДНИЙ СТАНДАРТ**
BRAVO – ЦЕ ОПТИМІЗАЦІЯ, ЗБІРКА ТА ТЕСТУВАННЯ КОМП'ЮТЕРІВ ЗА МІЖНАРОДНИМИ СТАНДАРТАМИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ISO 9001-2000




**Цілодобова інформаційна лінія:**
**8 800 500 34 40**
Усі дзвінки в межах України зі стаціонарних телефонів безкоштовні












# Compro
## VideoMate V200F

ТВ-тюнер

**Цена – $79**

**Продукт предоставлен**
K-Trade, www.k-trade.ua

| | |
|---|---|
| **Поддерживаемые разрешения** | до 1680×1050 |
| **Системы вещания** | NTSC, PAL, SECAM |
| **Поддержка NICAM Stereo** | есть |
| **Входы** | ТВ, FM, VGA, композитный, S-Video, аудио |
| **Выходы** | VGA, аудио |
| **Габариты, мм** | 160×112,5×26 |

Compro VideoMate V200F – автономный ТВ-тюнер, подключаемый непосредственно к монитору, что позволяет использовать его даже при отсутствии системного блока.

V200F является бюджетной моделью, на что, кроме достаточно низкой цены, указывает ряд признаков, в первую очередь упрощенная по сравнению с V300 конструкция и то, что не предусмотрен компонентный видеовход. Последнее вряд ли понравится пользователям, которые хотели бы с помощью тюнера подсоединить к своему монитору консоль нового поколения, поскольку имеющиеся видеовходы (композитный и S-Video) не в состоянии обеспечить надлежащее качество изображения. Кроме того, разочаровывает отсутствие DVI – тюнер подключается к монитору через VGA-разъем.

Максимальное поддерживаемое разрешение – 1680×1050, что позволяет использовать «родное» разрешение на мониторах с диагональю вплоть до 22".

Интересной особенностью данной модели является встроенный динамик – конечно, качество звука у него более чем посредственное, однако в определенных ситуациях он вполне может пригодиться.

Кроме того, стоит отметить наличие радио. К сожалению, отдельной кнопки для него не предусмотрено, вызов FM-тюнера осуществляется с помощью перебора входов.

V200F продемонстрировал хорошее качество изображения и чувствительность выше среднего. В условиях уверенного приема (или при подключении к аналоговому кабельному ТВ) тюнер может похвастать точной цветопередачей, неплохой четкостью и минимальным количеством шумов. При ослаблении сигнала появляются помехи, которые частично компенсируются с помощью системы шумоподавления.




# Creative
## Aurvana X-Fi

Наушники

**Цена – $390**

**Продукт предоставлен**
MTI, www.mti.ua

| | |
|---|---|
| **Тип** | закрытый |
| **Дополнительные возможности** | Noise Cancelling, X-Fi Crystalizer, X-Fi CMSS 3D |
| **Питание** | 2×AAA |

Серия наушников Creative Aurvana получила пополнение в виде новинки – Aurvana X-Fi. Как видно из названия, модель поддерживает современные технологии Creative, призванные улучшить звучание.

Корпус и упаковка Aurvana X-Fi практически такие же, как и у предыдущей модели. Носить наушники удобно, но их конструкция не столь мягкая и комфортная. Амбушюры полностью закрывают уши, а обод жестковат, несмотря на наличие кожаной прокладки. В комплекте чехол для транспортировки и набор необходимых переходников, чтобы без проблем подключить Aurvana X-Fi к любой аудиосистеме.

На левом амбушюре расположены три кнопки, включающие режимы шумоподавления, X-Fi Crystalizer и X-Fi CMSS 3D. Первый работает по обычной схеме – специальный микрофон принимает внешний шум и вычитает его из сигнала, поступающего в наушники (учитывая, что Aurvana X-Fi имеют закрытую конструкцию, необходимость такой системы сомнительна – изоляция и без того отличная). Второй режим добавляет прозрачности и детальности, действительно улучшая воспроизведение. Третий – виртуальная 3D-атмосфера, которая годится разве что для компьютерных игр. Меломаны не любят, когда внешние фильтры меняют звучание знакомых композиций. Но и без них чувствуется, что наушники слабо передают басы – они получаются сухими и резкими.

Для работы всех встроенных систем необходимо питание от двух аккумуляторов формата AAA. В противном случае Aurvana X-Fi будут служить как обычные наушники. Удивительной оказалась стоимость устройства – вряд ли при цене в €300 можно надеяться на широкое распространение модели среди отечественных меломанов.



# Samsung
## YP-S3

Медиаплеер






Цена – 569 грн

**Продукт предоставлен** представительством компании Samsung в Украине, www.samsung.ua

**вердикт**

★★★★☆

**ЗА**
Качество звучания; дизайн; автономность

**ПРОТИВ**
Нестандартный разъем; работа через MTP

Новинка от Samsung очень похожа на YP-K3 – другую модель компании, разве что корпус немного «потолстел». Один-единственный ползунок отвечает за запуск и блокировку устройства, а все остальное возложено на сенсорные клавиши. Проигрыватель оснащен прекрасным дисплеем с диагональю 1,8", с помощью которого теперь можно просматривать не только фотографии, но и видео. Поддерживаемых форматов немного – лишь WMV и специализированный SVI, правда, у него есть один серьезный недостаток – частота 15 кадров/с. Из дополнительных функций отметим FM-тюнер, диктофона в этой модели нет. Объема памяти в 2 ГБ вряд ли хватит серьезному меломану, но для новичков вполне достаточно.

YP-S3 подключается к компьютеру через протокол MTP, что можно назвать недостатком. Кроме того, проигрыватель оснащен собственным нестандартным разъемом.

# Philips
## SPC650NC

Веб-камера






Цена – $50

**Продукт предоставлен** Philips Ukraine, www.philips.ua

**вердикт**

★★★★☆

**ЗА**
Док-станция; быстрая работа

**ПРОТИВ**
Небольшая матрица; специфический дизайн

По внешнему виду камера SPC650NC отличается от обычных современных устройств – крупный корпус на длинной изогнутой ножке вставляется в специальную подставку с помощью разъема USB. Она служит и для подключения периферии, имеющей аналогичный интерфейс, – MP3-проигрывателей, фотоаппаратов. Корпус камеры вращается по вертикали благодаря шарниру, вдобавок угол наклона объектива меняется за счет внутреннего механизма, но по той же оси. На боковых панелях размещены две клавиши – для создания единичного снимка и быстрого старта приложения VLounge, в котором осуществляется настройка устройства и библиотеки полученных медиаданных.

300 тыс. пикселов – не крупная матрица, однако из положительных качеств можно отметить довольно высокую производительность – камера демонстрирует около 25 кадров/с.




# Fujitsu
## Siemens Scaleoview D22W-1G

Монитор

**Цена – $350**

**Продукт предоставлен**
DataLux, www.datalux.ua

| | |
|---|---|
| **Диагональ** | 22" |
| **Тип матрицы** | TN |
| **Разрешение** | 1680×1050 |
| **Углы обзора** | 170/170° |
| **Время реакции (GtG)** | 5 мс |
| **Интерфейсы** | DVI, D-sub, мини-джек |

Монитор D22W-1G можно отнести к бюджетному сегменту 22-дюймовых моделей. Дизайн классический – тонкая рамка, черный цвет корпуса, никаких лишних элементов. Даже кнопки были убраны на нижнюю поверхность, что вызывает проблемы при настройке параметров, ведь подписей к ним нет вовсе и нажатие происходит практически вслепую. Само меню также не совсем обычное, что усложняет процедуру регулировки.

Крепление монитора упрощено по максимуму. Никаких поворотов по горизонтальной оси или изменения высоты положения – только угол наклона. Это, конечно, позволило уменьшить себестоимость модели, однако на эргономику повлияло негативно. На задней панели расположены разъемы DVI и D-sub, а также вход для источника звука – монитор оснащен небольшими динамиками, размещенными по бокам блока клавиш. Они являются формальностью, поскольку для серьезных задач малопригодны.

Отметим неравномерность подсветки, однако она не очень заметна, а при просмотре градиентов видны полосы. При включении режима ACR (Advanced Contrast Ratio) увеличивается контрастность, но еще сильнее проявляются недостатки в детализации. В принципе типичные показатели для монитора на матрице TN. Модель D22W-1G сложно назвать и геймерской – быстродействие матрицы не настолько высокое, чтобы можно было чувствовать себя комфортно при запуске динамичных игр. Легкое размытие объектов видно невооруженным глазом. Скорее всего, монитор относится к категории недорогих офисных устройств, где необходима большая диагональ, а качество изображения и быстродействия не настолько важны.



**Вердикт**

★★★★☆

**ЗА**
Строгий дизайн; невысокая стоимость

**ПРОТИВ**
Малофункциональная подставка; не самое лучшее быстродействие

# MSI
## Media Live (MS-6421)

Домашний медиацентр

**Цена – $420**

**Продукт предоставлен**
Compass, www.compass.com.ua

| | |
|---|---|
| **Материал корпуса** | передняя панель – пластик, шасси и стенки – сталь |
| **Предустановленная материнская плата** | mATX, на чипсете NVIDIA C51PVG + MCP51 |
| **Отсеки** | 2×3,5" (внутренние, для жесткого диска) |
| **Интерфейсные разъемы** | 4×USB, IEEE 1394, RJ45, HDMI, D-sub, S-Video, 3×AV-выход, SCART, компонентный видеовыход (RGB), 8×RCA (аудиоджек), коаксиальный и оптический аудиовыходы – задняя панель; |
| **Габариты** | ~ 430×80×330 мм |

**Вердикт**



★★★★☆

**ЗА**
Оригинальное решение для создания HTPC; ПДУ; информационный дисплей; базовая начинка; полный набор интерфейсных разъемов; стоимость

**ПРОТИВ**
Система вентиляции; сомнительная эффективность процессорной СО

Рассматриваемый продукт демонстрирует оригинальный подход компании MSI к созданию домашних медиацентров. Пользователю предлагается «полуфабрикат», в котором отсутствуют процессор, ОЗУ и жесткий диск.

Устройство имеет симпатичный корпус, центр его лицевой панели занят информационным VFD-дисплеем. Под ним размещены основные кнопки управления. За откидной планкой находятся базовые разъемы и кард-ридер. В качестве основы Media Live инженеры Microstar использовали плату собственной разработки на интегрированном чипсете от NVIDIA. Система может похвастаться предустановленными DVD-RW-приводом со щелевой загрузкой дисков, Bluetooth- и Wi-Fi-модулями, а также ПДУ, поставляемым в комплекте. Разнообразие выходов на задней панели впечатляет: по их количеству данному продукту нет равных. Отметим, что звуковая подсистема реализована на чипе Realtek ALC883, а для подачи сигнала на вход усилителя использованы RCA-разъемы.

Тестирование проводилось с процессором AMD Athlon X2 BE-2300 и HDD Samsung SP2004C. СО для CPU, которая поставляется в комплекте, выполнена в виде мини-СВО. Она весьма неудобна в установке и имеет сомнительную эффективность, хотя в процессе исследований температура охлаждаемого компонента не превышала 60 °C при минимальных оборотах вентилятора. Отметим достаточно высокий нагрев жесткого диска (55 °C) – в корпусе напрочь отсутствует вентиляция, если не считать перфорированных отверстий в задней части кожуха.

Тем не менее в целом от MSI Media Live (MS-6421) остались очень приятные впечатления – максимальная функциональность, стильный внешний вид и демократичная стоимость обеспечат ему неплохой спрос среди поклонников HTPC-систем.




# Krauler GA620iBK-C1

Корпус




**Продукт предоставлен** Nevada, www.nvd.com.ua

**Материал** Передняя панель – алюминий, шасси и стенки корпуса – сталь

**Формат устанавливаемой материнской платы** mini-ITX

**Отсеки** Slim ODD (для привода ноутбучного формата), 3,5" – внешние; 2×3,5" – внутренние

**Дополнительное охлаждение** отверстия под вентиляторы на боковой и задней стенках корпуса (2×50 мм, 2×25 мм)

**Интерфейсные разъемы** 2×USB

**Габариты (Ш×В×Г)** 300×65×273 мм

**Масса** н/д




Популярность компактных ПК класса неттоп растет завидными темпами. Те, кто желает обзавестись энергоэффективным и тихим компьютером для выполнения повседневных задач, могут приобрести готовые решения от именитых производителей или же собрать системный блок сами, использовав платы формфактора mini-ITX. О возможностях подобных решений нашим читателям хорошо известно благодаря статьям о ДПК mini, mini Mk. II и вводному материалу по Intel Atom. Пожалуй, наибольшая проблема сегодня – найти хорошую основу для ПК соответствующего формата.

Корпус Krauler GA620iBK-C1 предназначен для установки материнских плат стандарта mini-ITX. С одной стороны, это позитивно сказалось на габаритах устройства, с другой – список комплектующих, совместимых с ним, весьма скромен. Шасси и стенки выполнены из стали, передняя панель алюминиевая. Качество изготовления продукта очень высокое. Вместе с Krauler GA620iBK-C1 поставляется блок питания, который состоит из внешнего 80-ваттного AC-DC-преобразователя на 12 В и внутреннего DC-DC-конвертера для питания непосредственно компонентов ПК. Распределение внутреннего пространства диктуют особенности конструкции: в данный корпус нельзя установить обычный оптический накопитель (можно использовать лишь привод от ноутбука). Впрочем, для ПК подобного класса это не критично, а вот с местами под жесткие диски ситуация получше. Внутрь поместятся HDD формата 2,5" и 3,5", а единственный внешний 3,5-дюймовый отсек подойдет для кард-ридера. В целом у Krauler получился отличный продукт, который станет идеальной основой аналога ДПК mini/mini Mk.II вашей собственной сборки.

# NVIDIA GeForce 9800 GTX+

## ZOTAC GeForce 9800 GTX+ AMP!

Олег Касич




**Продукт предоставлен**
ELKO, www.elko.kiev.ua

**Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| **Видеочип** | G92b |
| **Частота чипа/памяти** | 756/2300 МГц |
| **Объем видеопамяти** | 512 МБ |
| **Шина памяти** | 256 бит |
| **Количество унифицированных шейдерных процессоров** | 128 |
| **Число текстурных блоков/блоков растеризации** | 64/16 |




Компания NVIDIA представила очередную новинку в среднем ценовом диапазоне – GeForce 9800 GTX+. Разработчик справедливо посчитал, что до момента анонса упрощенного варианта GT200 необходимо укрепить свои позиции в сегменте $200–300, где после выхода Radeon HD 4850 продуктам калифорнийцев пришлось ой как несладко.

Единственным важным отличием нового адаптера от GeForce 9800 GTX является использование обновленного графического чипа G92b вместо G92, который производится по 55-нанометровой технологии. Функционально никакой разницы между CPU нет, потому неудивительно, что число транзисторов осталось неизменным – 754 млн, а вот площадь кристалла уменьшилась с 330 до 250 мм². В «плюсовой» модификации несколько повысилась штатная комбинация частот ядра/шейдерного блока – 738/1836 МГц, в то время как для обычной GTX использовалась 675/1688 МГц. На этом отличия заканчиваются.

Прямым конкурентом 9800 GTX+ является Radeon HD 4850, с возможностями которой мы и сравнили быстродействие новинки. Для наглядности на диаграммах представлены результаты стандартной 9800 GTX. Чуда не произошло, в целом производительность устройств ATI и NVIDIA примерно равна и во многом зависит от тестовой игры. 9800 GTX+ на 3–6% расторопнее предшественницы – ожидаемый результат, учитывая



ZOTAC GeForce 9800 GTX+ AMP!

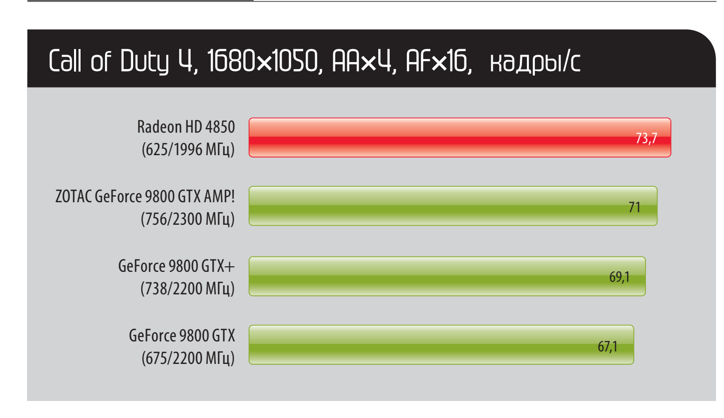
9-процентное повышение частоты ядра. Стоит отметить, что новинка еще и более энергоэффективна. Замеры энергопотребления показали: при одинаковых частотах GPU модификация GTX+ оказывается на 20 Вт экономичнее GTX, а со штатной частотой ядра (738 МГц) разница составляет 8 Вт все так же в пользу карты с 55-нанометровым чипом.

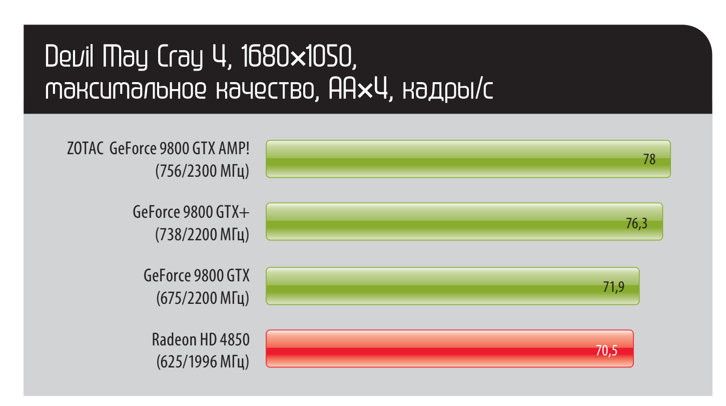
Частоты рассмотренной ZOTAC GeForce 9800 GTX+ AMP! изначально повышены производителем до 756/2300 МГц – гарантия большей производительности, чем у референсных адаптеров. После дополнительного разгона удалось достичь 783/2462 МГц. Допускаем, что нам попался не самый удачный для оверклокинга экземпляр – по информации из Сети чип G92b зачастую стабильно работает на 820 МГц и более.

Резюмируя, можно сказать: для нового названия модели изменений недостаточно, а вот «плюс» вполне заслуженный. Рекомендованная цена GeForce 9800 GTX+ составляет $199. В реальности же розничная стоимость значительно выше. Еще бы, ведь даже 9800 GTX сейчас в Украине дешевле $320 купить практически нереально. Со снижением цены привлекательность этих адаптеров возрастет, в противном случае конкурентом 9800 GTX+ окажется заметно более быстрая Radeon HD 4870. В настоящий же момент, пожалуй, только высокая стоимость не позволяет поставить максимальную оценку весьма достойному продукту.

**Конфигурация тестового стенда**

| | |
|---|---|
| **Процессор** | Intel Core 2 Duo E8500 @ 4256 МГц |
| **Материнская плата** | Gigabyte GA-EP45-DS4 |
| **Оперативная память** | 2×1 ГБ Transcend aXeRam DDR2-800 @ 896 МГц (4-4-4-12) |
| **Блок питания** | be quiet! Dark Power PRO BQT P6PRO-1000W |



# ATI Radeon HD 4870 X2

## Sapphire Radeon HD 4870 X2 2GB

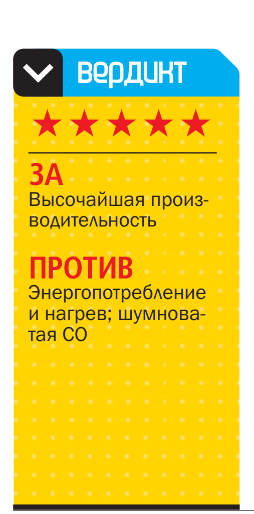
Олег Касич

**Цена – $600**

**Продукт предоставлен** «Квазар-Микро», www.kvazar-micro.com

**Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| **Видеочип** | 2×RV770 |
| **Частота чипа/памяти** | 750/3600 МГц |
| **Объем видеопамяти** | 2×1 ГБ |
| **Шина памяти** | 2×256 бит |
| **Количество унифицированных шейдерных процессоров** | 2×800 |
| **Число текстурных блоков/блоков растеризации** | 2×40/16 |




Очередной флагман компании AMD был представлен в средине августа, в аккурат к началу осенних анонсов долгожданных игровых хитов, которые как раз и потребуют максимально производительных видеокарт. Сейчас AMD делает ставку на мультичиповую архитектуру для своих топовых моделей. Разработка таких продуктов обходится дешевле и занимает меньше времени.

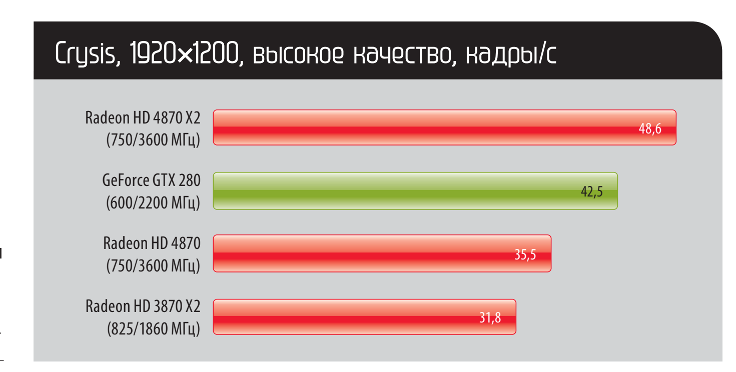
Концепция новинки довольно проста. Фактически Radeon HD 4870 X2 – не что иное, как пара чипов RV770, которые используются для HD 4850/4870, размещенных на одной плате и работающих в режиме CrossFire. В обзорных материалах о видеокартах Radeon HD 4850/4870 мы уже писали об архитектурных особенностях данных GPU, потому сейчас не будем останавливаться на этой теме. Если же говорить о ТТХ новинки, то следует удвоить количество функциональных блоков RV770, чтобы представить потенциал «двухголового монстра». Связь между двумя чипами обеспечивает специальная микросхема-коммутатор (мост) PLX PEX, поддерживающая шину PCI-E 2.0, благодаря чему удвоилась пропускная способность передачи данных.

Система охлаждения не претерпела значительных изменений в сравнении с таковой у HD 3870 X2. Кулер представляет собой массивную конструкцию с вентилятором турбинного типа, выдувающим горячий воздух за пределы корпуса. Чипы памяти, расположенные на обратной стороне PCB, дополнительно охлаждаются алюминиевой радиаторной пластиной. СО более шумная, чем у HD 3870 X2, под нагрузкой шелест выдуваемого воздуха отчетливо слышен. Заявленное производителем пиковое энергопотребление видеокарты составляет впечатляющие 286 Вт (GeForce GTX 280 имеет 236 Вт). Тестовая система с разогнанным двухъядерным Wolfdale и HD 4870 X2 во время нагрузки потребляла порядка 460 Вт. Для примера: та же платформа с HD 3870 X2 требовала 355 Вт, а с GeForce GTX 280 – 340 Вт.

Теперь о самом интересном – производительности. Экспресс-тест продемонстрировал, что в большинстве случаев Radeon HD 4870 X2 мощнее, чем GeForce GTX 280, и значительно опережает HD 3870 X2. Великолепный результат! Данный графический адаптер можно назвать самым быстрым на текущий момент, правда, с некоторыми оговорками. Дело в том, что эффективность работы двухчиповых видеокарт во многом зависит от качества драйверов и реализации программного распределения нагрузки на оба GPU. Потому сможет ли Radeon HD 4870 X2 во всех без исключения играх показывать столь впечатляющие результаты, теперь зависит от усилий команды программистов AMD, разработчики свое слово уже сказали.



Sapphire Radeon HD 4870 X2 2GB



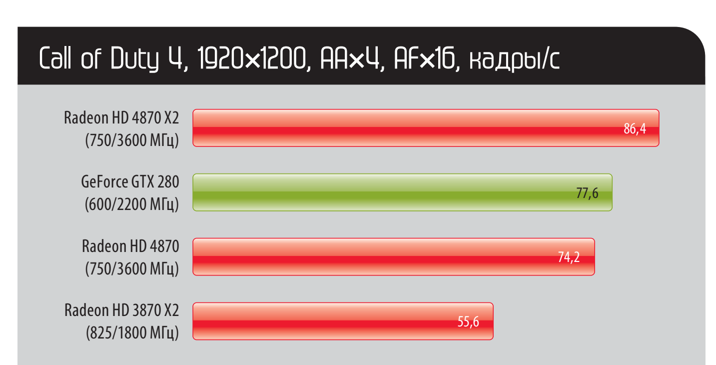



**Конфигурация тестового стенда**

| | |
|---|---|
| **Процессор** | Intel Core 2 Duo E8500 @ 4256 МГц |
| **Материнская плата** | Gigabyte GA-EP45-DS3R |
| **Оперативная память** | 2×1 ГБ Transcend aXeRam DDR2-800 @ 896 МГц (4-4-4-12) |
| **Блок питания** | be quiet! Dark Power PRO BQT P6PRO-1000W |

**Продукты предоставлены**

| | |
|---|---|
| **Intel** | Представительство Intel, www.intel.ua |
| **Gigabyte** | Compass, www.compass.ua |
| **Transcend** | TechnoPark, www.technopark.ua |
| **be quiet!** | Revoltec, www.revoltec.com.ua |



# Intel P43/P45:
## лебединая песня платформы LGA 775

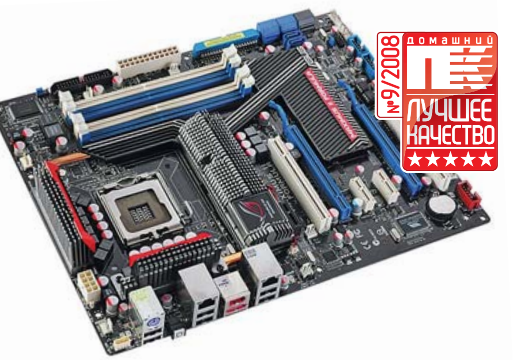
Виталий Царук

Выходу набора логики Intel P45 под кодовым названием Eaglelake было уделено достаточно много внимания, даже несмотря на отсутствие в нем действительно серьезных улучшений относительно P35, духовным преемником которого и можно назвать новый продукт. Одна из главных причин – P45 станет последним чипсетом для систем среднего класса, основанных на платформе LGA 775. Подхлестнули интерес к P45 и процессоры Core 2 Duo серии E8000 (Wolfdale), и видеокарты ATI Radeon HD 4800. Первые могут покорять частоты выше 4 ГГц, но при этом младшие модели предъявляют серьезные требования к оверклокерскому потенциалу плат, так как имеют низкие множители. Вторые в связке CrossFireX зачастую являются интересной альтернативой более дорогим одиночным графическим адаптерам. Что тут может предложить P45? Благодаря использованию 65-нанометрового техпроцесса на него возлагают надежды по улучшению потенциала разгона, а наличие поддержки PCI Express 2.0 и CrossFire в режиме x8 + x8 позволяет рекомендовать его для построения высокопроизводительных игровых систем.

Что ж, давайте ознакомимся с первыми продуктами на их основе и посмотрим, оправдают ли они наши ожидания. Заодно мы протестировали попавшие в редакцию модели на основе P43, чтобы узнать, заслужено ли он остался в тени старшего P45.

Фото Андрея Шелухина

## ASUS Maximus II Formula




Цена – $290

**Продукт предоставлен**
MTI, www.mti.ua
MDM, www.mdm.ua






**ЗА**
Отличные быстродействие и возможности для разгона; шикарный внешний вид; хорошее оснащение; SupremeFX X-Fi в комплекте

**ПРОТИВ**
Не обнаружено

Новый продукт из серии Republic of Gamers сразу привлекает внимание эффектным дизайном и системой охлаждения Pin Fin Thermal Module, которая со своими прямыми обязанностями справляется на «отлично». Плата оснащена красивыми и удобными кнопками *Power* и *Reset* на PCB, а также сброса *CMOS* на задней панели. Множество светодиодных индикаторов сигнализируют о возникновении каких-либо неисправностей и отображают цветом уровень подаваемого напряжения на CPU, чипсет и память. А на выносной LCD-дисплей выводится информация об ошибках, температуре или напряжениях, и все это в удобной для восприятия форме. Возможности платы вполне соответствуют внешнему виду – рекордные результаты разгона среди участников нашего теста, отличная производительность, богатые настройки BIOS, прекрасный мониторинг, эффективная подсистема питания. Чего еще желать энтузиасту, кроме более доступной цены?

## ASUS P5Q3 Deluxe/WiFi-AP @n

Цена – $240

**Продукт предоставлен**
MTI, www.mti.ua






**ЗА**
Отличная производительность; хорошее оснащение; ASUS Express Gate SSD

**ПРОТИВ**
SATA6 невозможно использовать после установки видеокарты

Главными особенностями рассматриваемого продукта является использование памяти DDR3, наличие интегрированного адаптера Wi-Fi стандарта 802.11n (300 Мбит/с), а также 16-фазная (!) силовая подсистема CPU. Такое количество каналов в конвертерах питания (кроме как из маркетинговых соображений) объяснить трудно, ведь процессоров с настолько большим энергопотреблением, чтобы 16 фаз были необходимы, сейчас просто нет. Многие платы демонстрируют высокую надежность и эффективность, используя «всего» 6 фаз, ведь в первую очередь важно качество элементов данного узла. Хотя у P5Q3 Deluxe/WiFi-AP @n с этим также все в порядке. Плата оснащена кнопками *Power* и *Reset* на PCB, а настройки BIOS одни из лучших среди протестированных устройств. Результат, показанный при разгоне, хороший, но не более того, учитывая высокую стоимость продукта. А вот быстродействие плата показала рекордное.

## ASUS P5Q PRO



Цена – $155

**Продукт предоставлен**
MTI, www.mti.ua
MDM, www.mdm.ua






**ЗА**
Хороший разгонный потенциал; операционная система Express Gate SSD

**ПРОТИВ**
Не самое высокое быстродействие

Как и все продукты ASUS в нашем тестировании, кроме Maximus II Formula, P5Q PRO оснащена фирменной технологией под названием Express Gate, которая благодаря встроенному дистрибутиву Linux буквально через 5–10 секунд после включения компьютера позволяет использовать браузер, просматривать изображения и общаться с помощью Skype или IM-клиента Pidgin. Единственный недостаток данной функции – максимальное поддерживаемое разрешение монитора всего 1440×1050, хотя он с лихвой перекрывается предоставляемым комфортом. Компоновка платы весьма удачна, за исключением блокировки видеокартой слотов оперативной памяти, а традиционный для ASUS набор Q-Connector Kit значительно облегчает подключение разъемов передней панели корпуса, USB и IEEE 1394. ASUS P5Q PRO обладает весьма хорошим потенциалом повышения частот, но вот скорость работы с памятью несколько ниже, чем у лидеров теста.

## ASUS P5Q-E



Цена – $180

**Продукт предоставлен**
MDM, www.mdm.ua




**ЗА**
Отличная производительность; хорошее оснащение; ASUS Express Gate SSD

**ПРОТИВ**
Скудные возможности мониторинга; SATA6 перекрывается видеокартой

Данный продукт – самый доступный в нашем тестировании из тех, которые снабжены тремя разъемами PCI-E x16. Первые два из них работают по формуле x8+x8 PCI-E 2.0, а на третий выделяется всего четыре линии стандарта PCI-E 1.0. Настройки BIOS достаточно обширны, особенно стоит выделить очень точное варьирование питающих напряжений. А вот возможности их мониторинга скорее огорчают. Кнопки *Power* и *Reset* на PCB постепенно становятся атрибутом любой платы, так или иначе ориентированной на энтузиастов, и ASUS P5Q-E не исключение. Плата продемонстрировала неплохие результаты при разгоне процессоров и отличные – в тестах на производительность подсистемы памяти. Учитывая хорошее оснащение, высококачественную систему питания и эффективную СО, ASUS P5Q-E станет удачным выбором для тех, кто не стремится устанавливать рекорды оверклокинга.

# ASUS
## P5QL-E



Цена – $122

**Продукт предоставлен**
MDM, www.mdm.ua



**вердикт**

★★★★☆

**ЗА**
Хорошее оснащение и качество изготовления; операционная система Express Gate SSD

**ПРОТИВ**
Низкий разгонный потенциал; неидеальный дизайн

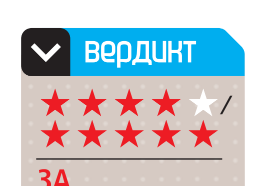
Данная материнская плата основана на наборе логики Intel P43. Главное отличие от старшего P45 – меньшее количество линий PCI Express и, как следствие, отсутствие официальной поддержки CrossFireX. Система охлаждения северного и южного мостов использует радиаторы довольно вычурной формы, которые неплохо справляются со своей задачей. К компоновке платы есть замечания – неудобно расположен 24-контактный разъем питания, а при установке видеокарты затруднено извлечение планок памяти. Ввиду не впечатляющих результатов разгона и не самого высокого быстродействия ASUS P5QL-E вряд ли заинтересует оверклокеров. Несмотря на весьма обширные настройки BIOS, возможности мониторинга скудны, а при форсировании наблюдаются странности – плата может то работать, то не работать на одной и той же частоте. Однако тех, кто не увлекается разгоном, привлечет хорошее оснащение и качество изготовления.

# Biostar
## TP43D2-A7/ TP45D2-A7



Цена – $93/115

**Продукт предоставлен**
Compass, www.compass.ua; «Рома», www.roma.ua



**вердикт**

★★★★☆/
★★★★★

**ЗА**
Цена; хороший потенциал для разгона (TP45D2-A7)

**ПРОТИВ**
Скромная комплектация; 4-контактный разъем дополнительного питания ATX 12V

Материнские платы Biostar TP43D2-A7 и TP45D2-A7 основаны на одной PCB и отличаются только набором логики, лежащим в их основе. Отсюда сразу возникает замечание к TP45D2-A7 – она оснащена единственным слотом PCI-E x16 и не использует преимущество P45 в виде возможности построения CrossFireX. BIOS достаточно удобный и функциональный, но огорчает диапазон регулировок напряжений CPU – из доступных вариантов только +5/10/15%. Неприятным сюрпризом стало то, что на младшей модели память отказалась функционировать в режиме DDR2-1066. Еще одно разительное отличие заключается в разгонном потенциале – если TP43D2-A7 продемонстрировала достаточно посредственный результат, то TP45D2-A7, напротив, для бюджетной платы выступила на «отлично», покорив планку в 500 МГц. В итоге, учитывая небольшую разницу в цене, предпочтительнее выглядит модель, основанная на P45.

## Таблица технических характеристик материнских плат

| Производитель | ASUS | | | | | Biostar | | | Foxconn | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Модель | Maximus II Formula | ASUS P5QL-E | P5Q-E | P5Q3 Deluxe/ WiFi-AP @n | P5Q PRO | TP43D2-A7/ TP45D2-A7 | TPower I45 | TP45 HP | P45A-S | P43A-S |
| Северный мост | P45 | P43 | P45 | P45 | P45 | P43/P45 | P45 | P45 | P45 | P43 |
| Южный мост | ICH10R | ICH10R | ICH10R | ICH10R | ICH10R | ICH10 | ICH10R | ICH10 | ICH10R | ICH10 |
| Тип поддерживаемой оперативной памяти | DDR2 | DDR2 | DDR2 | DDR3 | DDR2 | DDR2 | DDR2 | DDR2 | DDR2 | DDR2 |
| Разъемы на плате | | | | | | | | | | |
| PCI-E x16 | 2 (8+8) | 1 | 3 (8+8+4) | 3 (8+8+4) | 2 (8+8) | 1 | 2 (8+8) | 2 (8+8) | 2 (8+8) | 2 (8+4) |
| PCI-E x4 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| PCI-E x1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| PCI | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Дисковая подсистема | | | | | | | | | | |
| SATA II | 8 | 6 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| PATA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| eSATA | 1 | 1 | 1 | 1 | – | – | 2 | – | 1 | 1 |
| SATA RAID | 0, 1, 5, 10 | 0, 1, 5, 10 | 0, 1, 5, 10 | 0, 1, 5, 10 | 0, 1, 5, 10 | – | 0, 1, 5, 10 | – | 0, 1, 10 | – |
| Разъемы на задней панели | | | | | | | | | | |
| USB | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 |
| IEEE 1394a | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | – | – | 1 | 1 |
| LAN | 2×10/100/1000 | 10/100/1000 | 2×10/100/1000 | 2×10/100/1000, 2×802.11n | 10/100/1000 | 10/100/1000 | 10/100/1000 | 10/100/1000 | 10/100/1000 | 10/100/1000 |
| COM | – | – | – | – | – | – | – | – | 1 | 1 |
| LPT | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Audio | 6 (SupremeFX X-Fi) | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Optical S/PDIF-out | 1 (SupremeFX X-Fi) | 1 | 1 | 1 | – | – | – | – | – | – |
| Coaxial S/PDIF-out | 1 (SupremeFX X-Fi) | 1 | 1 | 1 | 1 | – | – | – | 1 | 1 |

## Biostar TP45 HP

Цена – $130

**Продукт предоставлен**
Compass, www.compass.ua
«Рома», www.roma.ua



### вердикт

★★★★★

**ЗА**
Высокое быстродействие; функциональный BIOS

**ПРОТИВ**
Довольно скромное оснащение

Уровень быстродействия, показанный данной материнской платой, оказался одним из лучших в нашем тестировании, да и разгон достаточно неплохой. Biostar TP45 HP оснащена полностью медной СО, а подсистема питания использует высококачественные конденсаторы с твердым электролитом. При этом цена устройства вполне доступная. Причина кроется в скромной экипировке платы – в качестве южного моста выступает ICH10, отсутствуют eSATA, IEEE 1394a и S/PDIF. В то же время BIOS, уже традиционно для Biostar, весьма функционален и богат настройками. Отметим оригинальную особенность всех рассмотренных в этом тестировании продуктов Biostar – встроенную в BIOS популярную утилиту для анализа оперативной памяти – Memtest86+, что довольно удобно. Компоновка платы не вызывает нареканий, за исключением неудобной защелки PCI-E x16.

## Biostar TPower I45



Цена – $150

**Продукт предоставлен**
Compass, www.compass.ua



### вердикт

★★★★☆

**ЗА**
Функциональный BIOS; хороший потенциал для разгона

**ПРОТИВ**
Нет IEEE 1394a и S/PDIF; возможны проблемы при работе с памятью DDR2-1066

Плата принадлежит к серии TPower, ориентированной на энтузиастов. Потому наличие джентльменского набора оверклокера в виде кнопок *Power* и *Reset*, а также POST-индикатора не стало для нас неожиданностью. Приятная особенность – на POST-индикатор после загрузки выводится температура процессора. Хотя СО платы и так достаточно эффективно справляется со своими обязанностями, ее дополнительно можно усилить, установив специальный радиатор с вентилятором, который есть в комплекте. Продукт продемонстрировал хороший разгонный потенциал, достигнув 510 МГц, но требовательные энтузиасты удовлетворены не будут. Среди недостатков нужно отметить то, что плата автоматически не выставляет соответствующий режим для памяти DDR2-1066, а если это сделать вручную, устройство может работать нестабильно. Также, учитывая цену, не помешали бы разъемы IEEE 1394a и S/PDIF.

# Foxconn P43A-S

Цена – $100

**Продукт предоставлен**
DataLux, www.datalux.ua



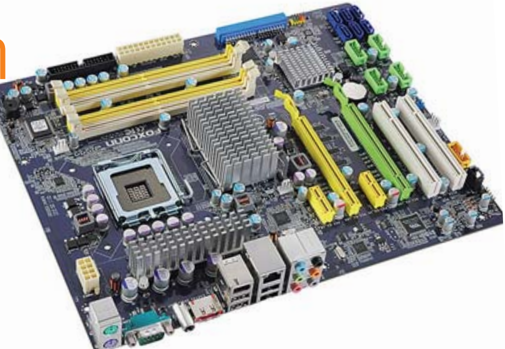

★★★★☆

**ЗА**
Цена; неплохое оснащение

**ПРОТИВ**
Нет поддержки DDR2-1066; скудные настройки BIOS

Материнская плата Foxconn P43A-S достаточно схожа с P45A-S. В частности, она оснащена двумя полнопрофильными слотами PCI-E, однако так как P43A-S основана на чипсете Intel P43, второй разъем функционирует в режиме x4 и не поддерживает PCI Express 2.0, потому практическая ценность данного решения сомнительна. Также тут присутствуют недостатки старшей модели в виде не очень удобного BIOS, имеющего мало настроек, а также ограниченного количества режимов работы оперативной памяти. Из отличий: использование более простого южного моста ICH10, который не поддерживает возможность создания RAID-массивов, и чуть меньший потенциал для разгона. Плату можно порекомендовать экономным пользователям, не увлекающимся оверклокингом и не планирующим устанавливать память DDR2-1066, ведь оснащение P43A-S достаточно неплохое для такой цены.

# Foxconn P45A-S



Цена – $130

**Продукт предоставлен**
DataLux, www.datalux.ua


вердикт



**ЗА**
Хорошее оснащение; демократичная цена

**ПРОТИВ**
Отсутствует поддержка DDR2-1066; аскетичные настройки BIOS

Продукт от компании Foxconn достаточно хорошо оснащен для своего класса – в наличии южный мост ICH10R, разъемы IEEE 1394a, eSATA и коаксиальный S/PDIF-out. Данная модель самая доступная из имеющих два разъема PCI-E x16, и, следовательно, возможность построения CrossFireX. Единственное, что огорчает, – наличие только четырех USB-портов на задней панели. Настройки BIOS достаточно аскетичны, а сама организация их изменения не очень наглядна. Напряжение на процессоре можно поднять максимум на 0,195 В относительно номинального, что, скорее всего, будет мало при серьезном оверклокинге, особенно учитывая наличие так называемого эффекта Vdroop («проседание» напряжения при нагрузке). Количество режимов работы оперативной памяти весьма ограничено – при шине 333 МГц доступны только 666, 800, 1001, 1332. Хотя система охлаждения выглядит скромно, плата не перегревается.

## Таблица технических характеристик материнских плат

| Производитель | Gigabyte | | | | | MSI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Модель | GA-EP45-DS3R | GA-EP45-DQ6 | GA-EP45T-EXTREME/GA-EP45-EXTREME | GA-EP45-DS4 | GA-EP43-DS3L | P45 Platinum | P45D3 Platinum | P45 Diamond | P45 Neo-F | P45 Neo3-FR |
| Северный мост | P45 | P45 | P45 | P45 | P43 | P45 | P45 | P45 | P45 | P45 |
| Южный мост | ICH10R | ICH10R | ICH10R | ICH10R | ICH10 | ICH10R | ICH10R | ICH10R | ICH10 | ICH10R |
| Тип поддерживаемой оперативной памяти | DDR2 | DDR2 | DDR3/DDR2 | DDR2 | DDR2 | DDR2 | DDR3 | DDR3 | DDR2 | DDR2 |
| Разъемы на плате | | | | | | | | | | |
| PCI-E x16 | 2 (8+8) | 2 (8+8) | 3 (8+8+4) | 3 (8+8+4) | 1 | 2 (8+8) | 2 (8+8) | 2 (8+8) | 1 | 1 |
| PCI-E x4 | – | 2 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| PCI-E x1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| PCI | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| Дисковая подсистема | | | | | | | | | | |
| SATA II | 6 | 10 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 6 | 8 |
| PATA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| eSATA | – | – | – | – | – | 1 | 1 | 2 | – | – |
| SATA RAID | 0, 1, 5, 10 | 0, 1, 5, 10 | 0, 1, 5, 10 | 0, 1, 5, 10 | – | 0, 1, 5, 10 | 0, 1, 5, 10 | 0, 1, 5, 10 | – | 0, 1, 5, 10 |
| Разъемы на задней панели | | | | | | | | | | |
| USB | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 |
| IEEE 1394a | 2 | – | – | 2 | – | 1 | 1 | 1 | – | 1 |
| LAN | 2×10/100/1000 | 4×10/100/1000 | 2×10/100/1000 | 2×10/100/1000 | 10/100/1000 | 10/100/1000 | 10/100/1000 | 2×10/100/1000 | 10/100/1000 | 10/100/1000 |
| COM | – | – | – | – | – | – | – | – | 1 | 1 |
| LPT | – | – | – | – | – | – | – | – | 1 | 1 |
| Audio | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 (Creative SB X-Fi Xtreme) | 6 | 6 |
| Optical S/PDIF-out | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 (Creative SB X-Fi Xtreme) | – | – |
| Coaxial S/PDIF-out | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | – | – | – | – | – |

## Gigabyte GA-EP43-DS3L




**Продукт предоставлен**
Compass, www.compass.ua




★★★★☆

**ЗА**
Цена; неплохая функциональность

**ПРОТИВ**
Низкий потенциал для разгона

Данный продукт привлечет тех, кто не предъявляет высоких требований к овеклокерскому потенциалу, ведь им Gigabyte GA-EP43-DS3L похвастаться не может: 415 МГц – совсем не обнадеживающий результат. Несмотря на цену, плата не растеряла таких фирменных технологий Gigabyte, как DualBIOS и DES, хотя последняя стала проще и использует четыре «передачи» вместо шести у старших моделей. Цифра четыре относится к количеству и фаз, и контактов разъема подсистемы питания процессора. BIOS заметно упрощен по части тонких настроек, хотя основные все же присутствуют практически в полном объеме. Стоит отметить, что данная плата самая доступная из рассмотренных, с полным набором аудиовыходов S/PDIF и оснащена восемью разъемами USB. В то же время почему у нее в наличии только два слота PCI и зачем целых четыре PCI-E x1, остается загадкой.

## Gigabyte GA-EP45-DQ6

Цена – $285

**Продукт предоставлен**
Compass, www.compass.ua




★★★★☆

**ЗА**
Богатое оснащение; высокая производительность

**ПРОТИВ**
Недоработки BIOS; цена

Оснащение данной платы вызывает некоторое удивление – в наличии 4 порта Gigabit Ethernet, 10 (!) разъемов SATA и чип TPM, который обеспечивает возможность защиты информации с помощью шифрования. А если вспомнить, что P45 поддерживает установку до 16 ГБ памяти, то в паре с четырехъядерным процессором плата может стать хорошей основой для... небольшого сервера, ведь представить, зачем домашним пользователям 4 сетевые карты, довольно трудно. Зато им могут понравиться удобные кнопки *Power*, *Reset* и сброса CMOS на PCB, а также светодиоды, помогающие определить виновника неисправности, и функциональный BIOS с подробными настройками, которые можно сохранить в профилях. Для желающих получить максимально оснащенный продукт это интересное предложение, тем более что производительность и возможности овреклокинга достаточно хороши.

## Gigabyte GA-EP45-DS3R

№9/2008 Домашний ПК — Лучшая покупка

Цена – $145

**Продукт предоставлен**
Compass, www.compass.ua



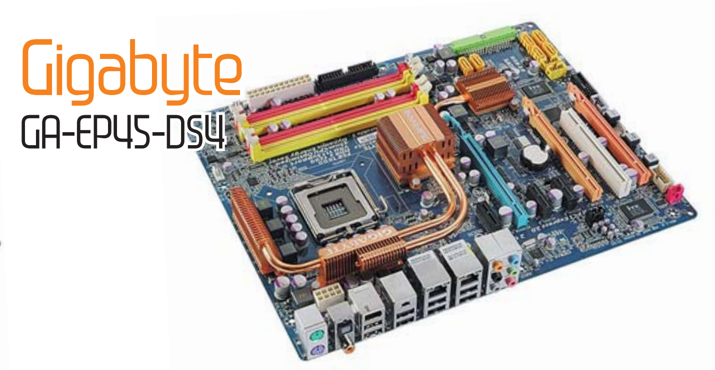



**ЗА**
Достойный уровень разгона; отличное оснащение для своей цены

**ПРОТИВ**
Система охлаждения

В первую очередь Gigabyte GA-EP45-DS3R привлекает внимание прекрасным соотношением оснащение/стоимость. Ведь предложить набор из южного моста ICH10R, двух Gigabit Ethernet и FireWire, восьми USB, полного комплекта выходов S/PDIF и достаточно качественного аудиокодека ALC 889A DTS может даже далеко не каждая более дорогая плата, а за цену GA-EP45-DS3R и подавно. BIOS имеет довольно подробные настройки для платы подобного уровня, и его функциональность не вызывает нареканий. Если исключить затрудненный доступ к модулям памяти при установленной видеокарте, то компоновку устройства можно считать достаточно удачной. Собственно, записать в минусы DS3R, кроме не очень эффективной СО на чипсете и отсутствие какого-либо охлаждения на PWM, нечего, а вот к достоинствам еще можно добавить хорошие показатели разгона и быстродействия.

## Gigabyte GA-EP45-DS4



Цена – $195

**Продукт предоставлен**
Compass, www.compass.ua






**ЗА**
Отличная производительность; хороший оверклокерский потенциал

**ПРОТИВ**
Только один слот PCI

Плата оснащена аж тремя слотами PCI-E x16, зато имеет всего один разъем PCI, который к тому же после установки второй двухслотовой видеокарты будет недоступен. По нашему мнению, учитывая распространенность устройств, использующих эту шину, лучше было отказаться в пользу PCI от одного PCI-E x1 или даже PCI-E x16, ведь третий слот все равно работает только в режиме x4 и не поддерживает PCI Express 2.0. Еще один недостаток компоновки, уже ставший характерным для продукции Gigabyte, – при установке первой видеокарты затруднено извлечение модулей памяти. В остальном плата не вызывает никаких нареканий. Отличная производительность, качественная подсистема питания с технологией DES Advanced, поддерживающая новый стандарт VRD 11.1, хорошее оснащение и потенциал для форсирования системы – словом, прекрасный выбор для тех, кому будет достаточно одного слота PCI.

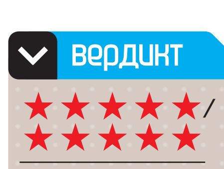
## Gigabyte GA-EP45T-EXTREME/ GA-EP45-EXTREME




Цена – н.д./$310

**Продукт предоставлен**
Compass, www.compass.ua

вердикт



**ЗА**
Система охлаждения; отличная производительность и потенциал для разгона

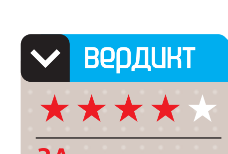
**ПРОТИВ**
Цена

Отличие между моделями GA-EP45T-EXTREME и GA-EP45-EXTREME заключается только в типе поддерживаемой памяти. Система охлаждения может быть усилена подключением ее к контуру водяного охлаждения и установкой дополнительного радиатора, который впечатляет своими размерами и качеством изготовления. Но отметим, что СО без проблем справляется с охлаждением и без этого. Однако, как известно, запас прочности не помешает, особенно при разгоне, где платы проявили себя прекрасно. Количество настроек в BIOS огромно, а диапазоны их регулировок предельно широки. Естественно, в наличии есть кнопки *Power*, *Reset* и POST-индикатор на PCB, вдобавок светодиодами выделяется область, где возникла неисправность. Кнопка сброса CMOS вынесена на заднюю панель, что очень удобно. В итоге, учитывая прекрасную производительность, нескромное название платы можно считать вполне оправданным.

## MSI P45 Diamond




**Продукт предоставлен**
MTI, www.mti.ua




**ЗА**
Прекрасная комплектация и хорошее оснащение

**ПРОТИВ**
Низкий уровень разгона; цена; не самое высокое быстродействие

Топовой в линейке материнских плат MSI на чипсете P45 является P45 Diamond. Из отличий от MSI P45D3 Platinum можно отметить оснащение СО, ориентированной на подключение к системе водяного охлаждения, несколько улучшенную схему питания процессора, наличие двух сетевых контроллеров и более богатую комплектацию. В нее входит, помимо прочего, звуковая карта, основанная на Creative Sound Blaster X-Fi Extreme, и полный набор принадлежностей для подключения водоблока платы к СВО. К сожалению, в BIOS устройства, похоже, присутствуют те же недоработки, что и у P45D3 Platinum, поскольку иначе объяснить столь не впечатляющие результаты разгона для топового продукта проблематично. Еще одно замечание относительно BIOS – неудовлетворительный мониторинг как для платы такого уровня: тут не отслеживается даже подаваемое напряжение на оперативную память.

# MSI
## P45 Neo3-FR



Цена – $135

**Продукт предоставлен**
представительством MSI в Украине, www.msi-ua.com




★★★☆☆

**ЗА**
Неплохое оснащение

**ПРОТИВ**
Один слот PCI-E x16; низкий потенциал для форсирования системы

Как и в случае с младшей моделью P45 Neo-F, тут в наличии только один слот PCI-E x16, что можно считать недостатком для устройств, основанных на P45. Зато плата обзавелась довольно неплохой системой охлаждения с использованием тепловых трубок. Это дало нам надежды на еще лучший разгон, чем P45 Neo-F, однако им не суждено было сбыться – P45 Neo3-FR продемонстрировала посредственные результаты. Главный недостаток компоновки – очень неудобное расположение четырехконтактного разъема дополнительного питания процессора. На задней панели можно обнаружить уже раритетные, но до сих пор востребованные некоторыми пользователями порты LPT и COM, а вот USB только четыре. Такое же количество слотов PCI, что стало своеобразным рекордом среди участников теста. Кроме того, эта плата единственная из всех за такую цену смогла предложить восемь портов SATA.

# MSI
## P45 Neo-F



Цена – $115

**Продукт предоставлен**
MTI, www.mti.ua






**ЗА**
Демократичная цена; отличный потенциал для разгона

**ПРОТИВ**
Один слот PCI-E x16; спартанское оснащение; высокий нагрев чипсета и PWM

Одной из самых доступных материнских плат на чипсете Intel P45 является MSI P45 Neo-F, и, как следствие, она весьма скромно оснащена – здесь есть только самое необходимое. Продукт имеет довольно простую подсистему питания, которая достаточно сильно нагревается во время работы. Такая же проблема и у чипсета, охлаждаемого скромным алюминиевым радиатором. Ввиду вышеперечисленного очень удивили достижения платы при форсировании: 530 МГц по шине – это прекрасный результат для бюджетного продукта. Но 4-контактный разъем дополнительного питания ATX 12V и недостаточно мощный PWM не позволяют нам рекомендовать MSI P45 Neo-F для оверклокинга четырехъядерных процессоров.

В итоге, для экономных пользователей, имеющих CPU Wolfdale, это очень привлекательное предложение за такие деньги, даже несмотря на не самую высокую производительность.

# MSI
## P45 Platinum




Цена – $190

**Продукт предоставлен**
MTI, www.mti.ua




★★★★★

**ЗА**
Отличные возможности разгона; эффективная система охлаждения; хорошее оснащение

**ПРОТИВ**
Неоптимальная компоновка; цена высоковата

Система охлаждения данной платы Circu-Pipe2 сразу привлекает к себе внимание. Использование нескольких тепловых трубок и развитого радиатора, имеющего интересную форму, позволяет надеяться на отличное охлаждение чипсета и силовых компонентов, что полностью подтверждается и на практике. MSI вслед за ASUS с технологией EPU и Gigabyte с DES также последовала тенденции внедрения энергосберегающих механизмов, представив свой вариант, носящий название DrMOS, который используется в данной материнской плате. MSI P45 Platinum, кроме стандартных разъемов питания ATX 24+8, дополнительно оснащена Molex-разъемом, однако не очень удобно расположенным. Испытания показали: эта модель отлично подходит для достижения самых высоких частот – она смогла покорить 550 МГц по шине. Да и с оснащением у P45 Platinum полный порядок, единственное, хотелось, чтобы цена была чуть пониже.

# MSI
## P45D3 Platinum



Цена – $195

**Продукт предоставлен**
MTI, www.mti.ua




★★★★☆

**ЗА**
Хорошая система охлаждения; достойная функциональность

**ПРОТИВ**
Не самое высокое быстродействие; недоработки прошивки; огрехи компоновки

Конструктивно отличие между платами P45D3 Platinum и P45 Platinum состоит в типе поддерживаемой памяти. Для P45D3 Platinum это DDR3 со скоростью работы до 1600 МГц. Отметим, что при установленном графическом адаптере извлечение плашек памяти затруднено. На обеих платах есть кнопки *Power* и *Reset*, светодиоды, указывающие на неисправность и отображающие работу DrMOS, а на задней панели – кнопка сброса CMOS. Вот только пользоваться ею приходится чаще именно на P45D3 Platinum. Обусловлено это недоработками прошивки, которые, скорее всего, виноваты и в существенном отставании данной модели от P45 Platinum при разгоне. Сам же BIOS имеет хорошие возможности для настройки системы, но не для развитого мониторинга. При дальнейшем снижении цен на память DDR3 и выпуске исправленных версий BIOS плату вполне можно будет рекомендовать к покупке.

## Методика тестирования

Для теста новых материнских плат мы использовали Core 2 Duo E8500. Чтобы полностью исключить влияние частотного потенциала процессора, устанавливался минимальный множитель x6, а режим работы памяти выставлялся как 1:1. Напряжение на CPU поднималось до 1,35–1,4 В, а на чипсете, если это позволяло улучшить результаты, – до 1,25–1,3 В. Все системные платы испытывались с последней версией BIOS, доступной на сайте производителя на момент тестирования. Проверка на стабильность проводилась с помощью утилиты OCCT.

К сожалению, у нескольких плат возникли проблемы с работой в режиме DDR2-1066 (5-5-5-15), потому они были протестированы на быстродействие подсистемы памяти при частоте 800 МГц.

## Выводы

Ознакомившись с достаточно большим количеством плат на Intel P45, скажем, что данный чипсет в определенной мере улучшает овеклокерские возможности. Хотя, как и раньше, основная заслуга в этом принадлежит производителям материнских плат, создавших удачный дизайн PCB и качественную прошивку. Учитывая, что модели новые, с последней иногда возникают проблемы, однако будем надеяться на исправление ситуации в ближайшее время. С новизной связан еще один неприятный фактор – несколько завышенные цены, из-за чего некоторые продукты на «старом» P35 пока являются более выгодной покупкой. Но со временем стоимость P45 снизится, а P35 просто уйдет с рынка. Оверклокеров порадует то, что новые платы имеют, как правило, больше возможностей тонкой настройки, а тех, кто не увлекается разгоном, – наличие энергосберегающих технологий в продуктах ведущих производителей.

Intel P43, к сожалению, не оправдал надежд, ведь от него ждали более низкой стоимости и меньшей функциональности, но не ухудшения разгона. Конечно, теста четырех плат мало для заявления с полной уверенностью, мол, – P43 не подходит для энтузиастов, но пока статистика неутешительна.

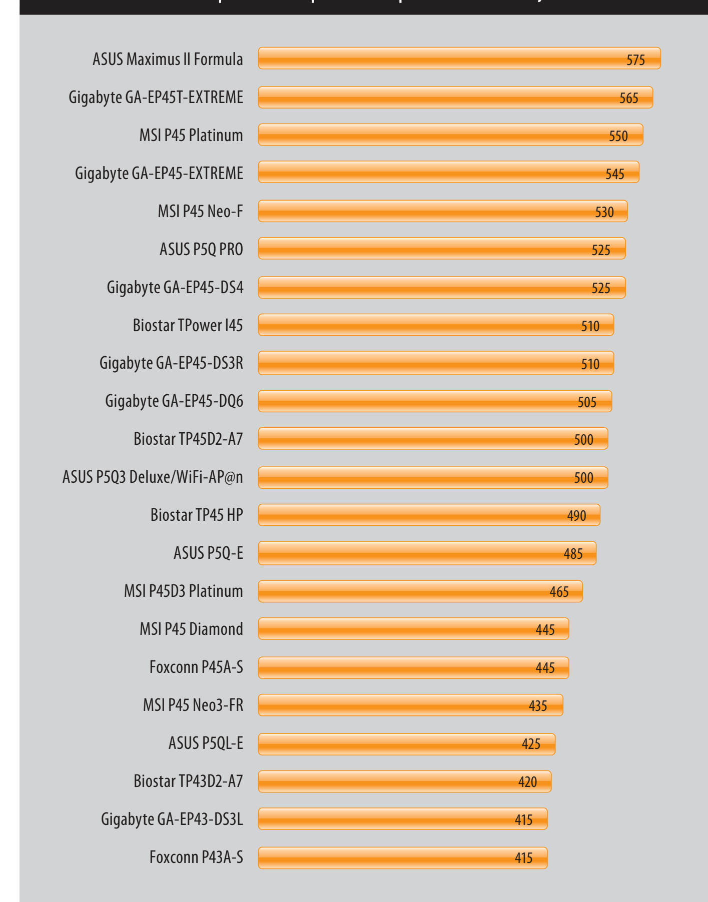
Интересно, что хотя P45 является чипсетом среднего уровня, многие компании предложили и по-настоящему топовые платы на нем. К примеру, если первая версия Maximus Formula была основана на флагмане Intel X38, то вторая – уже на мейнстримовом P45. Некоторые даже могут подумать, что это регресс, но мы с ними не согласимся – **ASUS Maximus II Formula** является достойным продолжателем традиций и, вероятно, лучшей материнской платой на сегодня для энтузиастов. Потому сомнений, кому вручить награду **«Выбор редакции: лучшее качество»**, у нас не возникало. Экстремальные версии от Gigabyte также проявили себя очень достойно, имеют великолепные СО, а результаты разгона у **Gigabyte GA-EP45T-EXTREME** отличные, за что она и получает **«Выбор редакции: лучшее качество»**. Тем, кто не хочет тратить достаточно крупную сумму на покупку системной платы, но и не готов жертвовать овеклокерским потенциалом, мы рекомендуем обратить внимания на обладателя знака **«Выбор редакции: лучшая покупка»** – **MSI P45 Platinum**. Если же для вас в первую очередь важна хорошая оснащенность, то в ценовом диапазоне до $150 лидер очевиден – **Gigabyte GA-EP45-DS3R**, тем более с разгоном и быстродействием у этой модели тоже все хорошо, и как итог – награда **«Выбор редакции: лучшая покупка»**.

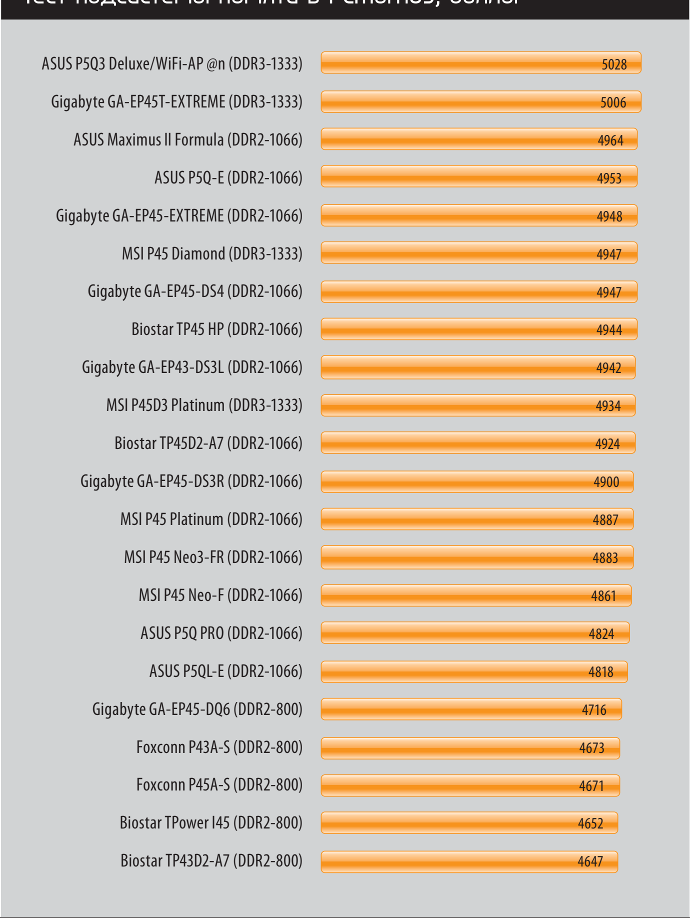
### Конфигурация тестового стенда

| | |
|---|---|
| **Процессор** | Intel Core 2 Duo E8500 |
| **Оперативная память** | 2×1 ГБ Aeneon Xtune DDR2-1066 (5-5-5-15) |
| | 2×1 ГБ Aeneon Xtune DDR3-1333 (8-8-8-24) |
| **Видеокарта** | Sapphire TOXIC HD 4850 512MB |
| **Блок питания** | be quiet! Dark Power PRO BQT P6PRO-1000W |

### Продукты предоставлены

| | |
|---|---|
| **Aeneon** | TNG, www.tng.com.ua |
| **be quiet!** | Revoltec, www.revoltec.com.ua |
| **Intel** | Представительство Intel, www.intel.ua |
| **Sapphire** | «Квазар-Микро», www.kvazar-micro.com |



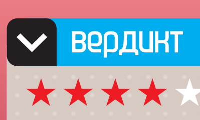



# Домашние лазерные принтеры

Фото Александра Макаренко

Игорь Носов

Казалось бы, еще совсем недавно вопрос «упадет ли цена персональных лазерных принтеров ниже $200?» был дискуссионным. На сегодняшний же день такие устройства стали по карману практически каждому, а потому завоевали немалую популярность в том числе и у домашних пользователей. Несмотря на то что технология лазерной печати доведена до совершенства и ничего нового здесь придумать, по-видимому, уже нельзя, производители продолжают разрабатывать очередные модели. Поводом для нынешнего тестирования как раз послужило обновление многими вендорами в конце 2007 – начале 2008 года модельного ряда недорогих лазерных принтеров. Посмотрим, на что способны новинки, и попытаемся выбрать лучшие устройства в ценовом диапазоне $100–250.



**ЗА**
Наличие наглядного пособия по установке; интуитивно понятный и функциональный драйвер; надежность и большая емкость кассеты для бумаги

**ПРОТИВ**
Медленный вывод документов в высоком разрешении; огрехи в тесте векторной графики



# Brother HL-2030R

Цена – $132

**Продукт предоставлен**
ERC, www.erc.com.ua

**Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| **Заявленная максимальная скорость печати** | 16 с./мин |
| **Максимальное разрешение печати** | 2400×600 точек/дюйм |
| **Установленная память** | 8 МБ |
| **Поддерживаемый язык описания страниц** | GDI |
| **Интерфейс** | USB |
| **Поддерживаемые ОС (кроме MS Windows)** | Mac OS X, Linux |
| **Емкость подачи** | 250 листов |
| **Емкость выходного лотка** | 100 листов |
| **Плотность носителя для автоматической подачи** | 105 г/м$^2$ |
| **Максимальная плотность носителя для ручной подачи** | 161 г/м$^2$ |
| **Максимальная месячная нагрузка** | н/д |
| **Энергопотребление в режиме печати** | 450 Вт |
| **Ресурс тонер-картриджа** | 2500 отпечатков |
| **Ресурс фотобарабана** | 12 000 отпечатков |
| **Габариты и масса** | 371×361×165,5 мм, 6,5 кг |
| **Ориентировочная цена картриджа (стандартный)** | $52 |

Данный принтер отличается несколько необычным для этого сегмента классическим «горизонтальным» дизайном. Вместе с тем сразу видна надежность податчиков бумаги – закрытой выдвижной кассеты на 250 листов и устройства ручной подачи, расположенного над ней.

При инсталляции программного обеспечения заметно, что компания побеспокоилась об удобстве потребителей, не имеющих опыта в установке подобных устройств – этому процессу посвящена целая интерактивная инструкция. Одна из комплектных утилит выдает информацию о версии ПО, проценте расходования барабана и количестве отпечатанных страниц. Помимо ОС семейства Microsoft Windows, принтер поддерживает Mac OS и Linux.

Заявленное разрешение печати – до 2400×600 точек/дюйм. Кроме обычных 300 и 600 точек/дюйм, в настройках драйвера можно выбрать и HQ 1200, которое, видимо, соответствует максимально возможному, однако этот режим несовместим с экономией тонера.

Качество все же нельзя назвать идеальным – на круговой мире центральное пятно неровное, наблюдаются радиальные белые полосы, имеются огрехи и на штриховке 0,3 пт. Двухпунктовый текст на белом хорошо пропечатывается только в наивысшем разрешении, а об инверсном даже речь не идет. Установка максимального качества печати резко, практически в три раза и более, снижает скорость печати – это касается как текстовых, так и графических файлов.

В устройстве применена «раздельная» система – тонер-картридж на 2,5 тыс. и фотобарабан на 12 тыс. страниц, впрочем, они вынимаются и устанавливаются в принтер скрепленными в один блок.

**вердикт**

★★★★★

**ЗА**
Повышенная скорость вывода текста; хорошее качество печати; функциональный драйвер, надежная и емкая кассета

**ПРОТИВ**
Медленный вывод документов в высоком разрешении




# Brother HL-2140R

Цена – $158

**Продукт предоставлен**
ERC, www.erc.com.ua

**Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| **Заявленная максимальная скорость печати** | 22 с./мин |
| **Максимальное разрешение печати** | 2400×600 точек/дюйм |
| **Установленная память** | 8 МБ |
| **Поддерживаемый язык описания страниц** | GDI |
| **Интерфейс** | USB |
| **Поддерживаемые ОС (кроме MS Windows)** | Mac OS X, Linux |
| **Емкость подачи** | 250 листов |
| **Емкость выходного лотка** | 100 листов |
| **Плотность носителя для автоматической подачи** | 105 г/м$^2$ |
| **Максимальная плотность носителя для ручной подачи** | 163 г/м$^2$ |
| **Максимальная месячная нагрузка** | н/д |
| **Энергопотребление в режиме печати** | 460 Вт |
| **Ресурс тонер-картриджа (повышенной емкости)** | 1500 (2600) отпечатков |
| **Ресурс фотобарабана** | 12 000 отпечатков |
| **Габариты и масса** | 368×361×170 мм, 5,8 кг |
| **Ориентировочная цена картриджа (стандартный/повышенной емкости)** | $45/58 |

Новая модель персонального принтера от Brother внешне несколько схожа с HL-2030R – те же «горизонтальная» компоновка и выдвижная кассета на 250 листов, но корпус чуть более угловатый. Внимание привлекает защитная крышка, которой прикрыт слот ручной подачи, а также расположенная в левом углу верхней панели многофункциональная кнопка *GO*. Подсвеченный синим светом, этот «манипулятор» выполняет отмену печати, запуск из режима ожидания, подачу страниц и повторную печать. Рядом находятся индикаторы тонера, фоторецептора и ошибки печати.

Содержимое диска с ПО подобно таковому у предыдущей модели, с той разницей, что монитор состояния запускается уже при инсталляции драйвера, а полное руководство пользователя – в формате HTML. Правда, интерактивную инструкцию по подключению принтера, с которой начиналась установка HL-2030R, почему-то обнаружить не удалось. В драйвере, кроме уже известных настроек качества, появились и новые: *Стандартный, Графика* и *Офисный документ*.

Качество печати заметно лучше, чем у предшественника: в наивысшем разрешении центральное пятно на мире круглое и отсутствуют полосы, меньшая ступенчатость градиентной растяжки, двухпунктовый кегль на белом можно читать, уже начиная с 600 точек/дюйм. Скорость печати текста остается стабильной и соответствует заявленным производителем 22 с./мин независимо от разрешения, а вот графика в высоком разрешении значительно замедляет вывод.

Кроме уже знакомого нам фоторецептора на 12 000 отпечатков, устройство позволяет использовать два типа картриджа: с ресурсом 1500 и 2600 страниц при 5-процентном заполнении.



**ВЕРДИКТ**

★★★★★

**ЗА**
Стильный дизайн; небольшие габариты; хорошее качество печати текста

**ПРОТИВ**
Не очень много настроек; невысокая скорость печати



**ВЕРДИКТ**

★★★★★

**ЗА**
Быстрота; компактность; большая емкость подачи бумаги; хорошее качество вывода

**ПРОТИВ**
Практически нет




# Canon
## i-SENSYS LBP-2900B

Цена – $129

**Продукт предоставлен**
Canon, www.canon.com.ua

**Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| **Заявленная максимальная скорость печати** | 12 с./мин |
| **Максимальное разрешение печати** | 600×600 (2400×600) точек/дюйм |
| **Установленная память** | 2 МБ |
| **Поддерживаемый язык описания страниц** | GDI |
| **Интерфейс** | USB |
| **Поддерживаемая ОС (кроме MS Windows)** | нет |
| **Емкость подачи** | 150 листов |
| **Емкость выходного лотка** | 100 листов |
| **Плотность носителя для автоматической подачи** | 163 г/м² |
| **Максимальная плотность носителя для ручной подачи** | 163 г/м² |
| **Максимальная месячная нагрузка** | 5000 отпечатков |
| **Энергопотребление в режиме печати** | 259 Вт |
| **Ресурс тонер-картриджа** | 2000 отпечатков |
| **Габариты и масса** | 370×251×217 мм, 5,7 кг |
| **Ориентировочная цена картриджа** | $67 |

Даже при первом взгляде на этот принтер очевидно, что над внешним видом дизайнеры потрудились хорошо, – устройство получилось компактным и довольно эффектным. Вместе с тем оснащение его – в стиле разумного минимализма: на верхней панели лишь одна кнопка и индикатор. Подача бумаги осуществляется из откидного лотка емкостью 150 листов, крышка к которому, к сожалению, не предусмотрена. Принтер совместим только с ОС Microsoft Windows. Интерфейс драйвера прост и интуитивно понятен, но не блещет большим количеством настроек: хотя печатный механизм обеспечивает до 2400×600 точек/дюйм, точно установить требуемое разрешение из драйвера невозможно. Доступны лишь режимы качества – *Стандартный*, *Текст/линии* и *Веб-страница*. Отметим наличие мониторинга состояния.

Единственный расходный материал, применяемый в принтере, – картридж типа «все в одном» с ресурсом 2000 листов. Поскольку точно выставить разрешение печати не представилось возможным, мы тестировали LBP-2900B в режиме *Стандартный*. Порадовала прорисовка мелкого текста – на белом фоне шрифт размером 2 пт можно легко прочитать, а при горизонтальном расположении, хотя и с трудом, но разобрать такой же кегль на черном фоне. Из всех участников теста это устройство имеет самую низкую заявленную скорость печати (12 с./мин), но средняя скорость вывода для всех типов файлов не только совпала, но и чуть превысила указанную в характеристиках. Похоже, что принтер прежде всего предназначен для домашнего использования, – а в данном случае, да еще и с учетом невысокой цены, неспешная печать не станет существенным недостатком.

# HP
## LaserJet P1505

Цена – $189

**Продукт предоставлен**
HP, www.hp.ua

**Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| **Заявленная максимальная скорость печати** | 24 с./мин |
| **Максимальное разрешение печати** | 600×600 (1200) точек/дюйм |
| **Установленная память** | 2 МБ |
| **Поддерживаемый язык описания страниц** | GDI |
| **Интерфейс** | USB |
| **Поддерживаемая ОС (кроме MS Windows)** | Mac OS X |
| **Емкость подачи** | 260 листов |
| **Емкость выходного лотка** | 150 листов |
| **Плотность носителя для автоматической подачи** | 163 г/м² |
| **Максимальная плотность носителя для ручной подачи** | 163 г/м² |
| **Максимальная месячная нагрузка** | 8000 отпечатков |
| **Энергопотребление в режиме печати** | 300 Вт |
| **Ресурс тонер-картриджа** | 2000 отпечатков |
| **Габариты и масса** | 379×243×225 мм, 5,7 кг |
| **Ориентировочная цена картриджа** | $64 |

Дизайн этой модели интересен – компактный корпус со скругленными углами выполнен в светло- и темно-серых тонах. В принтере применен откидной лоток, что традиционно для устройств начального класса, впрочем, он довольно большой емкости (250 листов) и укомплектован прозрачной крышкой. Прямо над ним, внутри корпуса, расположен лоток приоритетной подачи на 10 листов. На панели управления размещены четыре индикатора – картриджа, внимания, готовности и пуска, а также две клавиши – пуска и отмены задания.

На первый взгляд интерфейс драйвера включает в себя не очень много настроек, но привычные режимы ручного дуплекса, «водяного знака» и размещения от одной до шести страниц на одном листе присутствуют. Предусмотрена вкладка *Сервисы* – из нее можно запустить на печать несколько отчетов.

Тест на качество печати графики порадовал как в разрешении 600 точек/дюйм, так и в FastRes 1200 – правда, стоит отметить, что распечатки в обоих режимах отличаются в основном только размером растра на плашках заполнения серого. Мелкий текст (2 пт) читается здесь даже на черном фоне. Скорость печати, указанная в характеристиках, как для устройств нижнего сегмента высока – до 23 с./мин, а вот объем установленной памяти невелик – всего 2 МБ. Не будет ли это препятствием для вывода документов в таком темпе? Тест показал, что принтер с честью выдержал испытание в обоих режимах разрешения и, независимо от типа документа – текст, PDF или презентация, – средняя потоковая скорость не упала ниже заявленной, а в некоторых случаях даже немного ее превысила.




# Konica Minolta
## PagePro 1350W

Цена – $124

**Продукт предоставлен**
Konica Minolta, www.konicaminolta.ua

**Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| **Заявленная максимальная скорость печати** | 20 с./мин |
| **Максимальное разрешение печати** | 1200×1200 точек/дюйм |
| **Установленная память** | 8 МБ |
| **Поддерживаемый язык описания страниц** | GDI |
| **Интерфейсы** | USB, LPT |
| **Поддерживаемые ОС (кроме MS Windows)** | нет |
| **Емкость подачи** | 150 листов |
| **Емкость выходного лотка** | 100 листов |
| **Плотность носителя для автоматической подачи** | 163 г/м$^2$ |
| **Максимальная плотность носителя для ручной подачи** | 163 г/м$^2$ |
| **Максимальная месячная нагрузка** | 15 000 отпечатков |
| **Энергопотребление в режиме печати** | 400 Вт |
| **Ресурс тонер-картриджа (повышенной емкости)** | 3000 (6000) отпечатков |
| **Ресурс фотобарабана** | 20 000 отпечатков |
| **Габариты и масса** | 387×448×283 мм, 7 кг |
| **Ориентировочная цена картриджа (стандартного/повышенной емкости)** | $100/120 |

Подобно некоторым другим участникам нашего тестирования данный принтер также достаточно давно присутствует на рынке. Впрочем, это неудивительно – несмотря на кажущуюся простоту, он обладает довольно интересным набором характеристик. Особо отметим физическое разрешение 1200×1200 точек/дюйм – редкость для GDI-устройств.

Бумага для печати может поступать как из лотка на 150 листов, так и из устройства полистовой подачи. На панели принтера расположены индикаторы состояния аппарата.

Тесты показали, что режимы 600×600, 1200×600 и 1200×1200 точек/дюйм вполне соответствуют истине. Недостатки стали заметны на косых штриховках размером 0,3 пт, причем более мелкая при качестве до 1200×600 точек/дюйм включительно напечаталась сравнительно неплохо, но в наивысшем разрешении она исчезла вообще, превратившись в сплошную заливку. Скорость вывода текста, презентации и PDF-документа в 600×600 точек/дюйм практически совпала с указанными в характеристиках 20 с./мин. В максимальном разрешении скорость вывода текста и презентации упала почти вдвое, а печать 30-страничного PDF принтер завершить так и не смог – на 18-й странице задания программа мониторинга выдала сообщение о переполнении буферной памяти. В подобных случаях стоит воспользоваться режимом 1200×600 – визуально он мало в чем уступает наивысшему качеству.

Узел формирования изображения выполнен по раздельной схеме – блок фотобарабана рассчитан на 20 000 с., а тонер-картридж поставляется двух видов: стандартный на 3000 и повышенной емкости на 6000 с.

## Вердикт

★★★★★

**ЗА**
Высокая скорость вывода текста; множество поддерживаемых языков описания; 1200×1200 точек/дюйм; надежные и емкие податчики бумаги; большой ресурс картриджа и фотобарабана

**ПРОТИВ**
Медленный вывод графики



## Вердикт

★★★★★

**ЗА**
Малые габариты; неплохое качество графики; вывод страниц лицевой стороной кверху; простой мониторинг и настройка; печать из Mac OS

**ПРОТИВ**
Отсутствие ручного дуплекса в драйвере; ограничения по плотности носителя




# Kyocera FS-1100

**Цена – $240**

**Продукт предоставлен**
«НТТ Систем», www.nttsystem.com.ua

**Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| **Заявленная максимальная скорость печати** | 28 с./мин |
| **Максимальное разрешение печати** | 1200×1200 точек/дюйм |
| **Установленная память** | 32 МБ |
| **Поддерживаемые языки описания страниц** | PCL6/PCL5e, KPDL3, матричных принтеров |
| **Интерфейс** | USB |
| **Поддерживаемая ОС (кроме MS Windows)** | Mac OS X |
| **Емкость подачи** | 250 листов |
| **Емкость выходного лотка** | 250 листов |
| **Плотность носителя для автоматической подачи** | 120 г/м² |
| **Максимальная плотность носителя для ручной подачи** | 220 г/м² |
| **Максимальная месячная нагрузка** | 20 000 отпечатков |
| **Энергопотребление в режиме печати** | 439 Вт |
| **Ресурс тонер-картриджа** | 4000 отпечатков |
| **Ресурс фотобарабана** | 100 000 отпечатков |
| **Габариты и масса** | 375×393×250 мм, 10 кг |
| **Ориентировочная цена картриджа** | $106 |

Линейка принтеров этой японской компании состоит преимущественно из устройств средней и высокой производительности. Но данную модель вполне можно рассматривать как переходную ступень от персональных к аппаратам среднего класса. О предназначении Kyocera FS-1100 для интенсивного использования говорит и наличие выдвижной кассеты, вмещающей 250 листов бумаги.

Kyocera FS-1100 оказывается немного больше по размерам, чем остальные участники теста, но тем не менее выглядит довольно стильно. Особый интерес вызывает оригинальный «круговой» индикатор на верхней панели, переливающийся при прогреве различными цветами. В рабочем режиме он дает пользователю множество сведений – от информации о готовности и ошибках до наличия тонера и бумаги.

Распечатка тестового документа подтвердила «истинность» разрешения в 1200×1200 точек/дюйм. При печати косых штриховок в PCL XL на образцах 0,3 и 0,2 пт наблюдаются огрехи, более заметные в режиме 600 точек/дюйм. Качество вывода в KPDL3 (собственный аналог PostScript) довольно высоко – хотя при максимальном разрешении лучи круговой миры недостаточно проработаны, но крупных артефактов на штриховках не заметно, а текст – выше всяких похвал. Что касается производительности печати, то тут тоже не все однозначно. Высокая заявленная скорость 28 с./мин полностью подтвердилась только при печати текста в PCL XL.

Традиционно Kyocera использует в конструкции своих устройств «долгоиграющие» фотобарабаны. Новый принтер не стал исключением – ресурс модуля фоторецептора составляет 100 тыс. страниц, а картридж рассчитан на печать 4 тыс. страниц с 5-процентным заполнением.

# OKI B2400

**Цена – $188**

**Продукт предоставлен**
OKI, ukraine.oki.com

**Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| **Заявленная максимальная скорость печати** | 20 с./мин |
| **Максимальное разрешение печати** | 1200×600 точек/дюйм |
| **Установленная память** | 8 МБ |
| **Поддерживаемые языки описания страниц** | PCL6/PCL5e, IBM PRP, Epson FX |
| **Интерфейс** | USB |
| **Поддерживаемая ОС (кроме MS Windows)** | Mac OS |
| **Емкость подачи** | 150 листов |
| **Емкость выходного лотка** | 30 листов |
| **Плотность носителя для автоматической подачи** | 105 г/м² |
| **Максимальная плотность носителя для ручной подачи** | 129 г/м² |
| **Максимальная месячная нагрузка** | 25 000 отпечатков |
| **Энергопотребление в режиме печати** | 360 Вт |
| **Ресурс тонер-картриджа** | 2000 отпечатков |
| **Ресурс фотобарабана** | 15 000 отпечатков |
| **Габариты и масса** | 181×321×204 мм, 4,8 кг |
| **Ориентировочная цена картриджа** | $42 |

Единственный участник теста, использующий светодиодную технологию, традиционную для продуктов компании OKI. Внешне принтер очень компактен – по сути, это самое малогабаритное из рассмотренных нами устройств, особенно если не учитывать расположенный сзади слегка выступающий лоток для бумаги, верхняя крышка которого одновременно является и выходным лотком. Такая конструктивная особенность несколько удивила нас, но все встало на свои места, когда началась печать – документы выводятся лицевой стороной вверх, что оказалось очень удобным и позволило контролировать процесс вывода. Правда, подобное решение имеет и обратную сторону – тракт прохождения бумаги сильно изогнут, что может вызвать ограничения по плотности материала. OKI B2400 поддерживает PCL6 и PCL5e, а также два языка матричных принтеров. Интерфейс драйвера прост и понятен, правда, в нем почему-то не нашлось места для уже ставшего традиционным в моделях младшего класса режима ручного дуплекса.

Тестовая графическая страница распечаталась вполне корректно как для 600×600, так и для 1200×600 точек/дюйм, за исключением некоторых недочетов в мелких штриховках и тонких полос на мире в режиме наивысшего разрешения. Скорость печати текста совпала с задекларированными 20 с./мин, но презентация выводилась в два раза медленнее. Что касается PDF-файла, то при 600×600 точек/дюйм он печатался в том же темпе, что и текст, а с повышением разрешения скорость резко упала.

Отметим, что в принтере применена раздельная конструкция узла проявки – фотобарабан рассчитан на 15 000, а тонер-картридж – на 2000 страниц.

**ВЕРДИКТ**

★★★★★

**ЗА**
Высокая скорость вывода при невысокой цене; хорошее и удобное ПО

**ПРОТИВ**
Небольшой ресурс картриджа; идентичность графики в 600×600 и 1200×600 точек/дюйм

Домашний ПК №9/2008 ЛУЧШАЯ ПОКУПКА ★★★★★

# Samsung
## ML-2240

**Цена – $135**

**Продукт предоставлен**
Samsung, www.samsung.ua

**Технические характеристики**

| | |
|---|---|
| **Заявленная максимальная скорость печати** | 22 с./мин |
| **Максимальное разрешение печати** | 1200×600 точек/дюйм |
| **Установленная память** | 8 МБ |
| **Поддерживаемый язык описания страниц** | SPL |
| **Интерфейс** | USB |
| **Поддерживаемые ОС (кроме MS Windows)** | Mac OS, Linux |
| **Емкость подачи** | 150 листов |
| **Емкость выходного лотка** | 100 листов |
| **Плотность носителя для автоматической подачи** | 90 г/м² |
| **Максимальная плотность носителя для ручной подачи** | 165 г/м² |
| **Максимальная месячная нагрузка** | 8000 отпечатков |
| **Энергопотребление в режиме печати** | 350 Вт |
| **Ресурс тонер-картриджа** | 1500 отпечатков |
| **Габариты и масса** | 353×298×209 мм, 5,9 кг |
| **Ориентировочная цена картриджа** | $72 |

Аппарат выполнен в привычной для принтеров этого производителя «прямоугольной» форме и имеет достаточно компактные размеры. Заявленная скорость печати высока для персонального принтера – 22 с./мин. Samsung ML-2240 оборудован откидным лотком для бумаги на 150 листов и оснащен устройством ручной подачи.

Устройство использует единый картридж, рассчитанный на печать 1500 с. (поставляется с «половинным» вариантом на 750 с.). На наш взгляд, для столь быстрого принтера ресурс его все же мог бы быть несколько побольше.

Программное обеспечение тщательно продумано – драйвер обладает всеми необходимыми для этого класса продуктов функциями, включая ручной дуплекс, печать буклета и водяных знаков. Утилита мониторинга Smart Panel, кроме сигнализации о процессе печати, остатке тонера в картридже и возможности быстрой смены настроек драйвера, дает доступ к интерактивному руководству по устранению неполадок.

Мелкий текст кеглем 2 пт на белом фоне принтер прорабатывает довольно хорошо даже при установке 600×600 точек/дюйм, остальная часть графического теста тоже особых нареканий не вызвала. Однако тестовая страница, распечатанная в 1200×600 точек/дюйм, практически идентична выведенной с разрешением 600×600. Возможно, в более новых версиях драйвера это исправят – не будем забывать, что модель очень «свежая». Скорость печати в 600 точек/дюйм достаточно ровная и совпадает с указанными в характеристиках 22 с./мин и в тексте, и в презентации, а файл PDF был распечатан даже чуть быстрее. В режиме повышенного разрешения скорость вывода PDF упала, правда, ненамного.



## Вердикт

★★★★☆

**ЗА**
Компактность; невысокая цена; возможность печати из Linux

**ПРОТИВ**
Нет отдельного устройства полистовой подачи, индикатора окончания тонера, режима «ручного дуплекса» и утилиты мониторинга




# Xerox Phaser 3117

**Цена – $105**

**Продукт предоставлен**
Xerox, www.xerox.ua

**Технические характеристики**

- **Заявленная максимальная скорость печати** 16 с./мин
- **Максимальное разрешение печати** 600×600 точек/дюйм
- **Установленная память** 8 МБ
- **Поддерживаемый язык описания страниц** GDI
- **Интерфейс** USB
- **Поддерживаемая ОС (кроме MS Windows)** Linux
- **Емкость подачи** 150 листов
- **Емкость выходного лотка** 50 листов
- **Плотность носителя для автоматической подачи** н/д
- **Максимальная плотность носителя для ручной подачи** н/д
- **Максимальная месячная нагрузка** 5000 отпечатков
- **Энергопотребление в режиме печати** 300 Вт
- **Ресурс тонер-картриджа** 3000 отпечатков
- **Габариты и масса** 354×297×210 мм, 5,5 кг
- **Ориентировочная цена картриджа** $90

Младший принтер в линейке Xerox Phaser отнюдь не является новинкой – он производится с 2005 года. Столь долгая жизнь на рынке свидетельствует о том, что модель до сих пор пользуется спросом. Несомненно, не в последнюю очередь за счет невысокой цены устройства.

Принтер имеет очень компактные размеры, а оснащение можно назвать спартанским – небольшой лоток для бумаги без крышки, с хлипким, на наш взгляд, регулятором формата, без функции полистовой подачи. На панели управления всего два индикатора и одна кнопка, с помощью которой, правда, разрешается не только отменить задание, но и перейти в режим экономии тонера, не обращаясь к настройкам драйвера принтера – это удобно.

Картридж типа «все в одном» рассчитан на печать 3000 с., стартовый – на 1500 с. К сожалению, отсутствует какая-либо индикация окончания его ресурса – пользователю остается лишь отслеживать, когда текст на листе начнет светлеть. Драйвер тоже имеет минимум настроек. В комплект поставки ПО не входит программа мониторинга состояния, зато предусмотрен драйвер для печати из Linux, что для бюджетной модели весьма похвально.

В результате теста Xerox Phaser 3117 к качеству вывода особых претензий не возникало – круговая мира соответствует максимально возможным для данной модели 600×600 точек/дюйм, а текст двухпунктового кегля невозможно прочесть лишь при инверсной печати. Средняя скорость вывода почти совпала с заявленной – отставание составило менее 1 с./мин, причем принтер печатал одинаково быстро и безошибочно как текст, так и большой PDF-документ и презентацию.

## Вердикт

★★★★★

**ЗА**
Встроенная возможность сетевой печати; драйверы PCL и PS; разрешение 1200×1200 точек/дюйм; печать из Mac OS

**ПРОТИВ**
Снижение скорости при выводе графических файлов




# Xerox Phaser 3125N

**Цена – $230**

**Продукт предоставлен**
Xerox, www.xerox.ua

**Технические характеристики**

- **Заявленная максимальная скорость печати** 25 с./мин
- **Максимальное разрешение печати** 1200×1200 точек/дюйм
- **Установленная память** 32 МБ
- **Поддерживаемые языки описания страниц** PCL6, PostScript 3
- **Интерфейсы** USB, LPT, Ethernet
- **Поддерживаемые ОС (кроме MS Windows)** Mac OS, Linux
- **Емкость подачи** 250 листов
- **Емкость выходного лотка** 100 листов
- **Плотность носителя для автоматической подачи** 90 г/м²
- **Максимальная плотность носителя для ручной подачи** 163 г/м²
- **Максимальная месячная нагрузка** 15 000 отпечатков
- **Энергопотребление в режиме печати** 400 Вт
- **Ресурс тонер-картриджа** 3000 отпечатков
- **Габариты и масса** 358×298×253 мм, 8,9 кг
- **Ориентировочная цена картриджа** $90

В отличие от своего «младшего брата» этот принтер печатает под управлением PCL6 и PS3, имеет встроенный сетевой контроллер, ОЗУ 32 МБ, мощный процессор и разрешение до 1200×1200 точек/дюйм. Габариты устройства невелики, и визуально оно кажется только чуть выше, чем Xerox Phaser 3117.

Кроме лотка на 150 листов, в принтере предусмотрен также слот для полистовой подачи, впрочем, расположенный глубоко внутри, что не очень удобно. Картридж идентичен используемому в младшей модели.

Качество вывода относительно неплохое, однако в значительной степени зависит от выбранного драйвера и разрешения. Так, в режиме 600 точек/дюйм при использовании PCL наблюдаются неоднородности на круговой мире и градиенте, отсутствующие при печати через PS-драйвер. Переход к разрешению 1200 точек/дюйм приносит новые сюрпризы: страдает плавность печати заливок от нулевого до 10-процентного заполнения, однако здесь PS-драйвер также выглядит предпочтительнее.

Скорость вывода текста примерно соответствует указанным в характеристиках 24 с./мин (А4), чего нельзя сказать о графике. С разрешением 600 точек/дюйм скорость печати PDF-файла и PPT-графики с применением PCL-драйвера упала приблизительно в 1,2 раза, а с PS-драйвером – в 1,7. При установке наивысшего качества (1200 точек/дюйм) эти документы стали выводиться еще медленнее, чем в предыдущем случае. Тем не менее высокая скорость печати текста, наличие сетевого интерфейса, физическое разрешение 1200 точек/дюйм и возможность работы в режиме *PostScript* делают Xerox Phaser 3125N интересным для покупателей.

# Методика тестирования

Поскольку принтеры предназначены в основном для локальной печати, подключение производилось посредством USB-порта. Во время теста оценивалось качество печати – такой принтер не должен быть узкоспециализирован на выводе только текста, а просто обязан быть «мастером на все руки». Кроме того, проверялась скорость печати 10-страничного текста из Microsoft Word, файла в формате PDF объемом 30 с., включающего в себя как текст, так и графику, а также презентации, созданной в Microsoft PowerPoint и состоящей из десяти слайдов. Отдельное внимание было уделено и удобству использования устройств.

# Выводы

Сперва несколько слов о тенденциях, выявленных в результате тестирования и, по-видимому, характерных для современных лазерных устройств начального уровня. Развитие данной техники идет в трех основных направлениях – увеличение скорости вывода, уменьшение габаритов и совершенствование прикладного ПО принтера. О последнем стоит рассказать подробнее – по нашему мнению, как раз эта тенденция становится определяющей. Во-первых, производители наконец учли тот факт, что не все пользователи работают под ОС семейства Microsoft Windows, и в настоящее время предлагают в комплекте драйверы под Mac OS, а иногда и Linux. Во-вторых, много внимания теперь уделяется удобству применения – для большинства принтеров в комплект поставки входят утилиты мониторинга состояния, которые не только оповещают о процессе печати и возникающих ошибках, но и показывают неполадки наглядно, а также подсказывают способы их устранения.

Что касается быстродействия, то самые совершенные модели приближаются по заявленной скорости к аппаратам среднего сегмента, имеют в линейке как локальный, так и сетевой варианты либо предусматривают установку сетевой карты в качестве опции.

Отдельно стоит сказать и о системах формирования изображения – по крайней мере половина участников теста использует ее «раздельный» вариант, в котором модуль фоторецептора имеет гораздо больший ресурс, чем тонер-картридж. Является ли это перспективным направлением развития или конструкция картриджа «все в одном» останется приоритетной – покажет время. Что касается качества вывода, то для малых принтеров уже стало стандартом наличие поддержки повышенного разрешения – если не физические 1200×1200 точек/дюйм, то хотя бы «класс 1200», т. е. 1200×600 или 2400×600 точек/дюйм. Ну а стоимость устройств для лазерной печати так и не опустилась ниже отметки $100 (но, скажем, Xerox Phaser 3117 подошел к ней достаточно близко) и, скорее всего, уже достигла своего минимального предела – по-видимому, «лазерный принтер по цене дешевого струйника» мы все же не увидим, по крайней мере в ближайшее время.

Что касается непосредственно участников сегодняшнего теста, то за хорошее сочетание высокого быстродействия, приличного качества и весьма доступной стоимости знаком «**Выбор редакции: лучшая покупка**» мы решили отметить новинку **Samsung ML-2240**. Неплохую конкуренцию ему составляет Konica Minolta PagePro 1350W – в ее арсенале физическое разрешение 1200×1200 точек/дюйм – однако при выводе больших графических файлов в этом режиме у данного устройства были определенные проблемы. Очень достойно показал себя Brother HL-2140R, и если вас устраивает его дизайн и чуть более высокая, чем у ML-2240, цена, можно смело остановиться на нем.

Что касается знака «**Выбор редакции: лучшее качество**», то ввиду широкого разнообразия моделей в тестировании решено было присудить его сразу нескольким. Для начала лидером по скорости печати, пусть и с незначительным отрывом от основной группы, стал **HP LaserJet P1505**, продемонстрировавший, кроме всего прочего, очень хорошее качество печати. Тем же, кому требуется нечто большее, чем GDI-принтер персонального класса, рекомендуем обратить внимание на **Xerox Phaser 3125N**, имеющий поддержку PCL и PostScript, к тому же данный вариант оснащен сетевым интерфейсом. Практически полностью аналогичен ему по возможностям и стоимости и **OKI B2400**, за исключением PostScript, однако нас прельстила его компактность, которая может стать аргументом при использовании устройства дома или в малом офисе.

## Средняя потоковая скорость печати текста, с./мин

| | 600×600 точек/дюйм | Максимальное разрешение |
|---|---|---|
| Xerox Phaser 3125N (PS3) | 23,7 | 23,9 |
| HP LaserJet P1505 | 23,6 | 23,6 |
| Brother HL-2140R | 22,5 | 22,7 |
| Samsung ML-2240 | 22,1 | 22,1 |
| Kyocera FS-1100 (PCL) | 12,6 | 28,4 |
| OKI B2400 (PCL) | 20,2 | 20,7 |
| Xerox Phaser 3117 | 15,2 | 15,2 |
| Konica Minolta PP 1350W | 9,9 | 19,8 |
| Canon LBP-2900B | 12,4 | 12,4 |
| Brother HL-2030R | 5,2 | 16,4 |

## Средняя потоковая скорость печати PDF-файла, с./мин

| | 600×600 точек/дюйм | Максимальное разрешение |
|---|---|---|
| HP LaserJet P1505 | 23,2 | 23,2 |
| Samsung ML-2240 | 20,8 | 22,5 |
| Konica Minolta PP1 350W | 12,5 | 20,0 |
| OKI B2400 (PCL) | 11,5 | 20,6 |
| Xerox Phaser 3117 | 15,3 | 15,3 |
| Brother HL-2140R | 5,9 | 22,5 |
| Xerox Phaser 3125N (PCL) | 7,8 | 18,2 |
| Kyocera FS-1100 (GDI) | 8,2 | 17,6 |
| Canon LBP-2900B | 12,5 | 12,5 |
| Brother HL-2030R | 3,5 | 16,1 |

## Средняя потоковая скорость печати презентации, с./мин

| | 600×600 точек/дюйм | Максимальное разрешение |
|---|---|---|
| HP LJ P1505 | 23,2 | 23,2 |
| Samsung ML-2240 | 22,1 | 22,1 |
| Xerox Phaser 3117 | 15,2 | 15,2 |
| Brother HL-2140R | 7,8 | 22,4 |
| Konica Minolta PP1 350W | 9,0 | 20,0 |
| Canon LBP-2900B | 12,4 | 12,4 |
| Xerox Phaser 3125N (PCL) | 3,5 | 19,9 |
| OKI B2400 (PCL) | 10,3 | 10,4 |
| Brother HL-2030R | 3,8 | 16,2 |
| Kyocera FS-1100 (GDI) | 4,0 | 15,5 |




Олег Касич, Александр Быченко

Что приобрести – настольный ПК или ноутбук? Подобным вопросом наверняка задаются многие желающие обзавестись новым компьютером. И что любопытно, в Украине в последнее время количество людей, выбирающих мобильность, практически сравнялось с числом тех, кто отдает предпочтение стационарному ПК. А ведь еще год назад соотношение было 30/70 в пользу связки: системный блок + монитор. Возможно, к выбору ноутбука нужно подходить даже с большей щепетильностью, чем в случае с настольной системой. Конечно, лэптоп покупается не «один раз и на всю жизнь», но довольно продолжительное время он станет вашим инструментом для работы/учебы, устройством для развлечений или, если хотите, даже модной технологичной игрушкой.

Следуя концепции материалов «ПК месяца Live!», мы выбрали по три модели ноутбуков в ценовых группах $750, 1300 и 2200 – примерно такова стоимость рекомендуемых нами настольных систем. Безусловно, конфигурации лэптопов могут изменяться довольно существенно, но представленные в обзоре модели дают возможность определить, каким критериям соответствуют устройства той или иной категории и какие функции они способны выполнять.

Чуть более двух лет назад мы готовили аналогичный материал (ДПК, № 6, 2006), чтобы определить, могут ли мобильные системы  стать достойной заменой настольным ПК. И с тех пор мы уделяли ноутбукам повышенное внимание, стараясь держать читателей в курсе событий, происходящих в этой области, рассматривали новинки и проводили масштабные тестирования различных категорий лэптопов. Начало нового учебного года и бизнес-сезона – на наш взгляд, наилучший момент для очередной разведки боем с целью проверки готовности современных ноутбуков удовлетворять возросшие запросы пользователей.

# Ноутбуки
# ПК месяца Live!



Фото Андрея Шелухина

Dell Inspiron 1525

MSI VR420-013UA

# «Бюджетный ноутбук»

Задумавшийся о покупке недорогого портативного помощника пользователь сейчас имеет хороший выбор. При частых поездках и мобильном образе жизни идеальным решением будет нетбук, но если по каким-либо критериям возможности таких устройств не устраивают, не проблема подобрать доступный ноутбук, пусть не за те же деньги, то лишь немногим дороже.

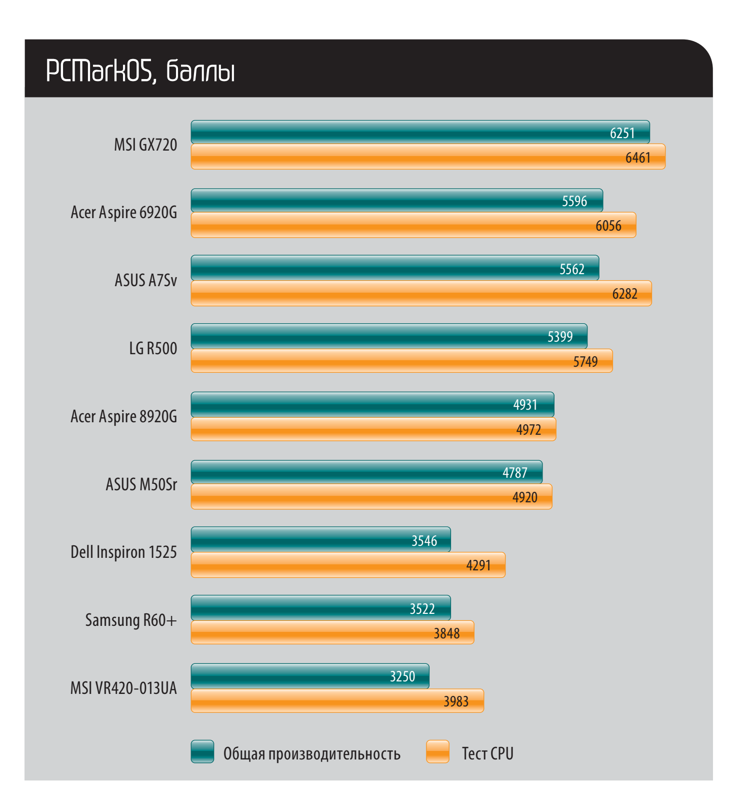
Даже удивительно, насколько сильно изменились характеристики мобильных систем за последние два года. Доступные лэптопы уже повально оснащаются полноценной «пишущей» оптикой, а в чуть более дорогостоящих устройствах, похоже, снова начнут устанавливать combo-приводы, правда, на сей раз с возможностью чтения дисков Blu-ray. Практически неотъемлемым атрибутом любого современного ноутбука стал и контроллер беспроводной сети Wi-Fi. Процессоры Intel Celeron и AMD Sempron в лэптопах за $750 уже редкость. Такие CPU, как правило, встречаются в более доступных модификациях. Все три рассмотренные модели данной группы оснащены двухъядерными Pentium Dual-Core, а для хранения контента используются 160-гигабайтовые жесткие диски.

Производительность Radeon Xpress X1250 выше, чем у GMA X3100, и это четко прослеживается на диаграммах – Samsung R60+ в графических тестах демонстрирует свое превосходство в быстродействии. В PCMark05 из-за чуть большей частоты процессора, чем у оппонентов, Dell Inspiron 1525 имеет некоторое преимущество. Результаты MSI VR420 также предопределены интегрированным видео и установленным CPU.

В целом отрадно видеть, что общая производительность нынешних бюджетных систем выше, чем у топовых ноутбуков двухлетней давности стоимостью более $2000.



Samsung R60+




## » Спецификации и поставщики

| Модель | Конфигурация | Цена, $ | Компания |
|---|---|---|---|
| **Dell Inspiron 1525** | Pentium DC T2370 1,73 ГГц/1 ГБ/ GMA X3100/15,4" 1280×800/ 160 ГБ/DVD±RW | 795 | ASBIS, www.asbis.ua |
| **MSI VR420-013UA** | Pentium DC T2330 1,6 ГГц/2 ГБ/ GMA X3100/14" 1280×800/ 160 ГБ/DVD±RW | 750 | K-Trade, www.k-trade.ua |
| **Samsung R60+** | Pentium DC T2330 1,6 ГГц/2 ГБ/ Radeon Xpress X1250/15,4" 1280×800/160 ГБ/DVD±RW | 780 | Samsung, www.samsung.ua |

ASUS M50Sr

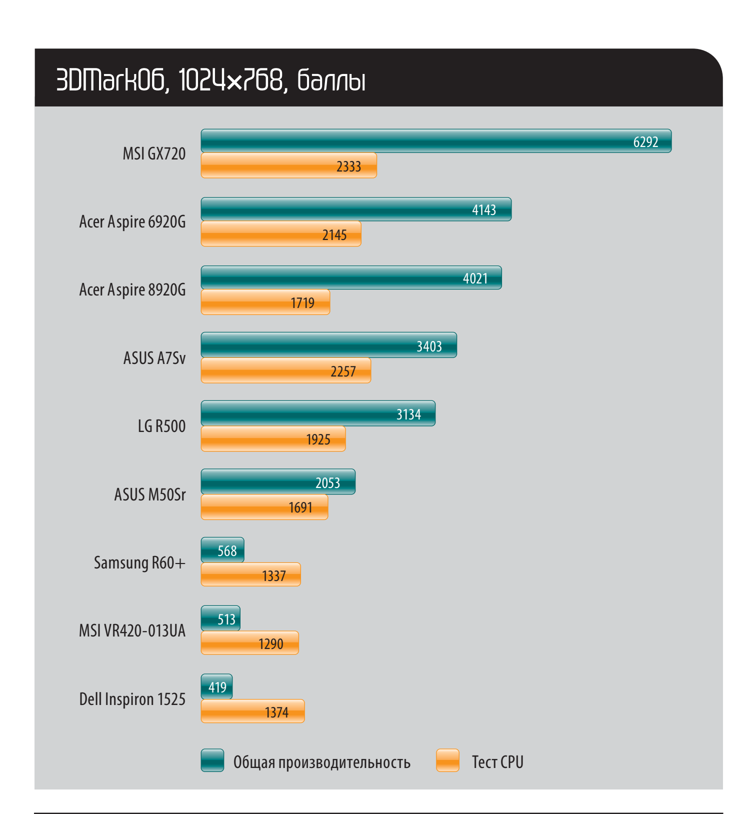
Acer Aspire 6920G

# «Оптимальный ноутбук»

Анализируя текущие возможности 750-долларовых ноутбуков, приходим к выводу, что фактически они могут обеспечить практичному пользователю все условия для работы. Казалось бы, чего еще желать и зачем тратить бо́льшую сумму на ноутбук? Но, будьте уверены, у разработчиков имеются веские аргументы, чтобы заинтересовать и более дорогостоящими моделями. Один из основных – дискретный 3D-акселератор. Хотя в подобном случае рассчитывать на видеокарту, производительную по меркам настольных ПК, не стоит. GeForce 8600M GS, установленный в LG R500, это, пожалуй, одно из самых удачных графических решений, встречающееся в ноутбуках данной ценовой категории. Если хорошенько поискать, можно найти модель с 8600M GT, быстродействие которой несколько выше.

Вторым важным отличием является качество экрана, которое у ноутбуков среднего уровня все же повыше, – в большинстве случаев это касается углов обзора и цветопередачи. Кроме того, модели данного класса обрастают такими на первый взгляд неприметными вещами, как ТВ-тюнер, порты HDMI, eSATA, FireWire, дактилоскопические модули и т. п., необходимость которых изначально не столь очевидна, но впоследствии расширенный функционал может очень пригодиться. Именно оснащению повышенное внимание было уделено при разработке модели ASUS M50Sr, а вот возможности дискретного ATI Mobility Radeon HD 3470, скорее, будут востребованы во время декодирования HD-контента. Выраженную мультимедийную направленность имеет и Acer Aspire 6920G, имеющий 16-дюймовый экран с разрешением 1920×1080, – идеальный вариант для просмотра Full HD. Серьезная комплектация позволяет данной модели и по производительности конкурировать с «прогрессивными ноутбуками», но отметим, что в представленной модификации цена лэптопа выходит за рамки $1300.


LG R500




## » Спецификации и поставщики

| Модель | Конфигурация | Цена, $ | Компания |
|---|---|---|---|
| **ASUS M50Sr** | Core 2 Duo T5750 2 ГГц/2 ГБ/ Mobility Radeon HD 3470/15,4" 1280×800/160 ГБ/DVD±RW | 1190 | ELKO, www.elko.kiev.ua |
| **Acer Aspire 6920G** | Core 2 Duo T8300 2,4 ГГц/4 ГБ/ GeForce 9500M MGS/16" 1920×1080/320 ГБ/Blu-ray | 1620 | ERC,www.erc.ua |
| **LG R500** | Core 2 Duo T7500 2,2 ГГц/2 ГБ/ GeForce 8600M MGS/15,4" 1680×1050/200 ГБ/DVD±RW | 1380 | Compass, www.compass.ua |

Acer Aspire 8920G

ASUS A7Sv

# «Прогрессивный ноутбук»

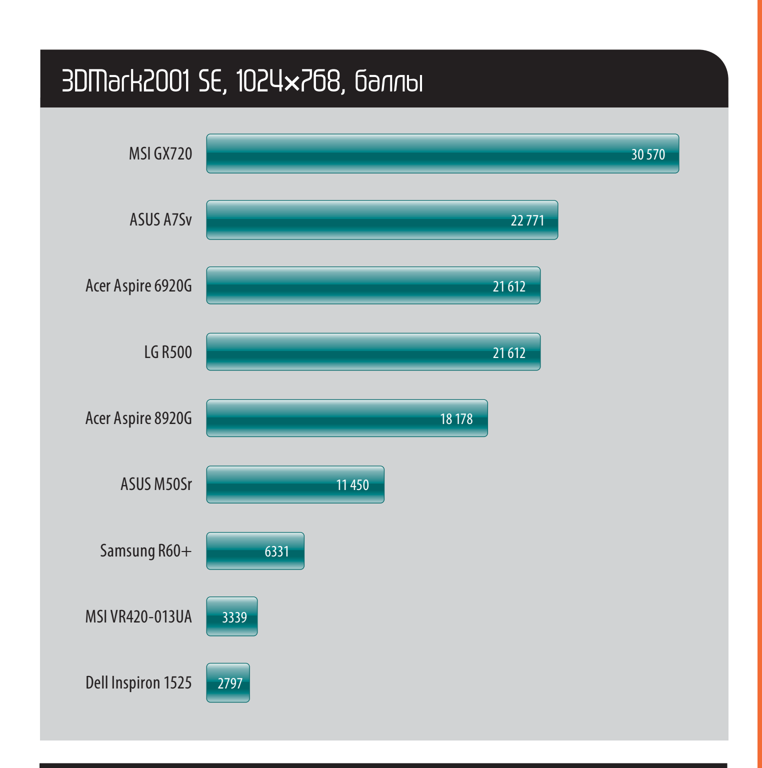
От ноутбука с ценой выше $2000 ожидаешь чего-то большего, чем просто возможность использовать его в качестве рабочего инструмента. Если говорить о полноценной замене настольной системы, то, конечно же, желательно, чтобы диагональ экрана была побольше – на 14–15 дюймах довольно комфортно читать и редактировать тексты, но для видео или, скажем, просмотра фотографий это не лучший вариант. Потому в данном классе мы рассмотрели устройства с расширенной функциональностью и размером дисплея 17 и более дюймов.

В графической «синтетике» с заметным отрывом лидирует MSI GX720. Такой результат ему обеспечили мощный процессор Core 2 Duo T9400 и новый видеоадаптер GeForce 9600M GT. По меркам настольных систем это GPU среднего или даже начального игрового уровня, но для мобильных – очень неплохое решение. ASUS A7Sv получился весьма сбалансированным для повседневных работ и мультимедиа, но все же не геймерским ноутбуком. Равно как и Acer Aspire 8920G, который запомнился отличным 18-дюймовым экраном, 4 гигабайтами ОЗУ и усиленной акустической системой, вот только производительность процессора и видеокарты хотелось бы подтянуть.

Если рассматривать ноутбук в качестве серьезной игровой платформы, то нужно выбирать еще более дорогостоящую модель. Цены на ярко выраженные игровые лэптопы с должной производительностью стартуют с $3000. Основная проблема состоит именно в быстродействии GPU. Мощным адаптерам необходима эффективная СО, организовать которую в рамках мобильной системы – задача архисложная. С усовершенствованием технологии производства чипов она как-то решается, но современные игры требуют все больших и больших ресурсов.



MSI GX720




## » Спецификации и поставщики

| Модель | Конфигурация | Цена, $ | Компания |
|---|---|---|---|
| Acer Aspire 8920G | Core 2 Duo T5750 2 ГГц/4 ГБ/ GeForce 9500M GS/ 18,4" 1920×1080/160 ГБ/Blu-ray | 1780 | ERC, www.erc.ua |
| ASUS A7Sv | Core 2 Duo T9300 2,5 ГГц/2 ГБ/ GeForce 8600M GS/17" 1440×900/320 ГБ/DVD±RW | 2120 | ELKO, www.elko.kiev.ua |
| MSI GX720 | Core 2 Duo T9400 2,53 ГГц/4 ГБ/ GeForce 9600M GT/17" 1680×1050/320 ГБ/DVD±RW | 2300 | MSI, www.msi-ua.com |




Фото Александра Макаренко

# Пуленепробиваемый монитор

Максим Капинус

Узнав о том, что существуют ударопрочные модели мониторов, многие не понимают, зачем они нужны и для каких целей могут использоваться. Официальная версия – применение в демонстрационных залах и магазинах, где постоянно кто-то тыкает в экраны пальцами или ручками и вероятность повреждения достаточно велика. Однако по собственному опыту скажу, что и в домашних условиях такое устройство не помешает, – я был свидетелем случайного уничтожения LCD-монитора из пневматического пистолета. Да и маленькие дети – опасность для экрана ничуть не меньшая. Именно поэтому мы воспользовались возможностью самостоятельно испытать на прочность новую модель защищенного монитора ASUS VW192G.

## Подопытный объект



## ASUS VW192G

На первый взгляд отличить защищенный монитор от обычного невозможно. Но попробовав поцарапать его монетой или другим острым предметом, понимаешь: перед тобой специальное устройство, в котором матрица находится за небольшой толщины стеклом с твердостью 8H (по шкале Мооса). Характеристики самого монитора от этого практически не изменились, отметим разве что излишнюю «холодноватость» изображения. Даже по стоимости выделить «особенные» модели среди общего ассортимента нелегко – их цена практически идентична стоимости стандартных.

Небольшая полянка в пустынном парке как нельзя лучше подходила для проведения столь оригинального тестирования на прочность монитора ASUS VW192G. Отсутствие прогуливающихся горожан позволило нам устроить прицельную стрельбу из страйкбольных автоматов и пневматического пистолета с расстояния около 8 метров. Увеличивать его не имело смысла, а сокращать было довольно опасно для самой группы экспериментаторов.

Поскольку все познается в сравнении, мы специально захватили с собой завалявшуюся в редакции простую 15-дюймовую матрицу, ставшую референсной в нашем необычном тестировании. Она не имела специальной защиты и выступила в качестве образца обычных мониторов, которые стоят у нас с вами в домах и офисах.

Увы, длительным мучениям подвергнуть ее не удалось – уже первые выстрелы из страйкбольного оружия привели к повреждениям матрицы. Мы, конечно, не остановились и для чистоты эксперимента обстреляли несчастную из пневматического пистолета, после чего на панели появились более глубокие вмятины и она стала выглядеть еще плачевнее. Теперь можно было приступать к главному герою. Для наглядности мы использовали автономный источник питания и ноутбук, к видеовыходу которого подключили монитор. На протяжении теста ASUS VW192G демонстрировал видеоролики, что позволило контролировать его работоспособность.

Проверочная стрельба одиночными и более уверенная – очередью показала эффективность применения защитного стекла – стерев белые пятнышки пластмассовой пыли от шаров, мы не обнаружили повреждений покрытия, монитор был как новый. Страйкбольные снаряды просто срикошетили от поверхности, не оставив ни царапины.

С более серьезным агрегатом – пневматическим пистолетом –



Стрельба по обычной матрице из любого типа спортивного оружия приводит к печальным последствиям. Отверстия отличаются глубиной, но по губительности одинаковы – такую панель лучше сразу выбросить.

Включенный монитор, стоящий посреди зеленой полянки, вызывает ощущения сюрреалистичности происходящего. Будет ли он работать через 20 минут?



Результаты тут же фиксировались и обсуждались. На нашем сайте вы можете посмотреть небольшой видеоролик, где процедура расстрела показана во всех деталях.

## Оружейная



### Страйкбольный привод

Мы выбрали стандартные устройства с электромеханическими приводами. Для стрельбы используются пластмассовые шарики диаметром 6 мм, которые вылетают из ствола со скоростью около 90 м/с. Многим страйкбольное оружие кажется игрушкой сродни китайским поделкам, которые продаются на наших рынках, однако это совершенно не так.

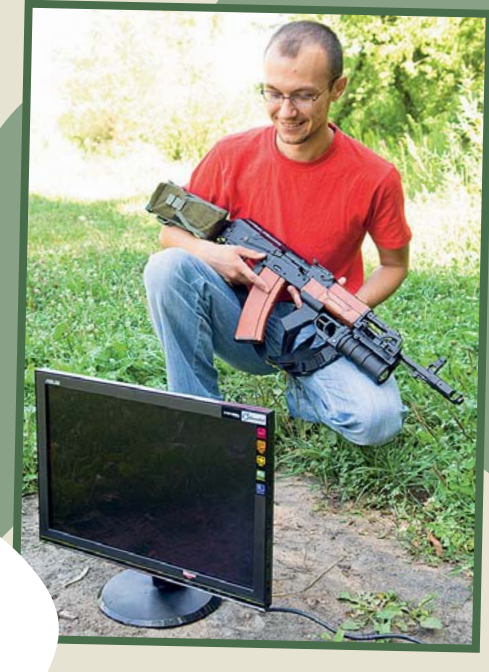


### Пневматический пистолет

Более серьезный ствол, хотя также не требует разрешения на покупку. Тем не менее стреляет металлическими шариками диаметром 4,5 мм со скоростью 110 м/с, поэтому требует особо осторожного обращения. В отличие от страйкбольных устройств для работы механизма используется баллон с $CO^2$.



Увы, реалистичные стволы страйкбольных приводов не испугали ASUS VW192G, и он был похож на невозмутимого героя, готового к любым испытаниям. Первый этап монитор выдержал с блеском.



По лицу Яноша видно, что он рад возможности испортить что-нибудь полезное и ценное. Только вот VW192G оказался не по зубам его автомату. Вот если бы из подствольника...

все вышло иначе. Несколько пуль разбили защитное стекло, но также отлетели от монитора. При ближайшем рассмотрении оказалось, что матрица осталась абсолютно целой, получив лишь мелкие царапинки (то ли от шариков, то ли от осколков стекла). Безусловно, при повторном попадании в одно и то же место незащищенный участок панели был бы серьезно поврежден, однако вероятность этого, согласитесь, невелика. После обстрела ASUS VW192G продолжал нормально работать, правда, стекло перед матрицей уже требовало замены.

Конечно, в реальных условиях эксплуатации такой монитор вряд ли подвергся бы подобным испытаниям, поэтому можно с уверенностью говорить о том, что он выдерживает достаточно серьезные нагрузки, включая и экстремальные случаи попадания из пневматического оружия. Скажу по секрету: еще в редакции мы не смогли преодолеть искушение и попробовали поцарапать VW192G подручными средствами – монетами, ручками и отвертками. Небольшие следы на стекле остались только после усиленного ковыряния заточенной отверткой. Отсюда вывод – случайно повредить матрицу этой модели практически невозможно. Даже если у вас дома регулярно происходят тренировки страйкбольной команды.

С одной стороны, мы разбили защитное стекло, но с другой – матрица осталась целой, а это свидетельствует о том, что система выполнила свою задачу, хотя и сама пришла в негодность. Но вряд ли подобные ситуации часто возникают с домашними устройствами, правда?



Ломать так ломать – вы же не подумали, что мы позволим монитору вернуться в первозданном виде?

# Твердость стекла

Производители мониторов с защитными стеклами используют при описании моделей минералогическую шкалу твердости, предложенную в 1811 году немецким ученым Фридрихом Моосом. Согласно ей, твердость минерала измеряется с помощью двух других минералов – самого твердого из тех, что царапаются при воздействии на него исследуемым, и того, которым можно поцарапать исследуемый. Таким образом вычисляется относительная твердость. Герой этого материала оснащен защитным стеклом с твердостью 8H, а для сравнения помещаем таблицу с данными о твердости некоторых минералов.

**Минералогическая шкала твердости (шкала Мооса)**

| Твердость, H | Минерал | Может быть поцарапан |
|---|---|---|
| 1 | тальк | ногтем |
| 2 | гипс | ногтем |
| 3 | кальцит | ножом |
| 4 | флюорит | ножом |
| 5 | апатит | ножом |
| 6 | ортоклаз | напильником |
| 7 | кварц | алмазом |
| 8 | топаз | алмазом |
| 9 | корунд | алмазом |
| 10 | алмаз | – |

Выражаем благодарность представительству компании ASUS за помощь, оказанную при подготовке материала.



# Задовільнить будь-яка ...

## Моделі комп'ютерів «AMI»

**спеціально за Вашими побажаннями**

Ми розробили три спеціальні моделі ПК для самих різних задач і цілей. Одна модель ПК створена спеціально для тих, хто цінує тишу і спокій. Інша – для тих, хто вміє і любить економити. Третя – для тих, хто хоче одержати за свої гроші максимально збалансований ПК. Вам залишається обрати потрібний Вам комп'ютер в найближчому магазині.



### Безшумна

*Мінімум вентиляторів*

- Відеокарта з пасивною (без вентилятора) системою охолоджування
- Процесор з малим виділенням тепла і тихим охолоджуванням
- «Тихі» вентилятори на якісних підшипниках в корпусі
- Програмне управління швидкістю обертання всіх вентиляторів
- Продуманий корпус, що знижує шум і оптимально охолоджує комплектуючі



### Енергозберігаюча

*Економія електроенергії та Ваших грошей*

- Енергозберігаючі комплектуючі самостійно регулюють своє енергоспоживання залежно від навантаження
- Високоякісний блок живлення з високим коефіцієнтом корисної дії
- Продумана система охолоджування мінімум навантажує встановлені вентилятори
- Корпус з ефективною системою охолоджування й обдуву



### Оптимальна

*Кращий ігровий ПК сучасності*

- Приріст продуктивності при збалансованій конфігурації до декількох сотень відсотків
- Підібрана конфігурація рівномірно навантажує всі складові ПК
- Витрати на процесор і відеокарту розподілені 50/50
- Баланс процесора і відеокарти дає велику продуктивність

Запитуй в магазинах:



















Дізнайся більше на сайті http://computers.ami.ua або за тел. 8 800 50 200 20 (безкоштовно зі стаціонарних телефонів)

# Компьютер за $100

Олег Голубович

Фото Александра Макаренко

Стоимость сравнительно дешевого «Бюджетного ДПК» превышает $700, офисный (с монитором) обойдется примерно в $450–500. А что делать, когда сумма, выделенная на покупку компьютера, очень ограничена? Мы не предлагаем повторить описанное в данном материале всем читателям журнала, однако допускаем, что для кого-то это единственная возможность обзавестись собственным ПК. Именно потому и организовали столь экзотический проект.

Давайте подумаем, какие требования наиболее часто предъявляются к компьютеру? Возможность корректной работы с офисными программами, серфинга по Сети, просмотра фильмов… С подобными задачами успешно справится и ПК пятилетней давности. В то же время в нашей стране достаточно людей, считающих компьютер непозволительной для себя роскошью, вот мы и решили разобраться, можно ли за $100 приобрести системный блок с монитором, которые будут использоваться для работы и в учебных целях. Что из этого вышло – читайте в данном материале.

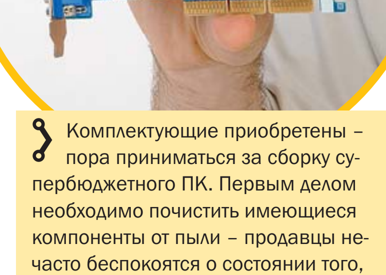
Цена на новые комплектующие для создания даже недорогого ПК заметно превысит имеющуюся в нашем распоряжении сумму. Поэтому мы сразу же обратили свой взор на вторичный рынок железа (или, если угодно, барахолку). Конечно, такой шаг чреват определенными рисками, но, сделав все правильно, в итоге можно получить желаемый компьютер за скромную сумму. У автора имеется богатый опыт приобретения и продажи б/у комплектующих, потому, надеемся, что изложенные в данном материале советы помогут стесненным в средствах покупателям.

Для начала нужно определиться с требованиями к монитору. Сегодня ЭЛТ-модели с диагональю 14–15" можно купить за 30–50 грн, 17" – от 90 грн и выше. После просмотра актуальных предложений мы решили остановиться на SyncMaster 795DF – одном из последних «плоских» дисплеев такого типа от Samsung. Во-первых, этот монитор весьма неплох, во-вторых, он сравнительно новый, и покупатель защищен от риска нарваться на «севший» кинескоп. Данная модель обошлась нам в целых 150 грн – на системный блок осталось примерно 330 грн.

К слову, у Олега, продавца монитора, мы также купили жесткий диск для данного проекта (60 грн), и получили в подарок легендарную мышь Mitsumi. 20 ГБ на HDD – не тот объем, на котором можно хранить архив фильмов и музыки, но для работы вполне достаточно.



Основа любого компьютера – материнская плата с процессором. Подобные наборы на вторичном рынке всегда лучше покупать комплектом – получится и дешевле, и меньше времени уйдет на саму сделку. Поскольку бюджет нашего проекта очень жестко ограничен, мы остановились на комбинации Intel Pentium 4 1,7 + ECS P4IBASD + кулер, которую приобрели за смешную по современным меркам сумму – 115 грн. У того же продавца, Ивана, посчастливилось купить 256-мегабайтовую планку оперативной памяти (35 грн). Для современного ПК столь скромный объем ОЗУ кажется недостаточным, однако для офисной системы – пожалуй, в самый раз.




Комплектующие приобретены – пора приниматься за сборку супербюджетного ПК. Первым делом необходимо почистить имеющиеся компоненты от пыли – продавцы нечасто беспокоятся о состоянии того, что реализуется на вторичном рынке.

Следующий этап – приобретение корпуса с блоком питания. Нам, можно сказать, повезло: старенькая модель от неизвестного производителя с пожелтевшей лицевой панелью и 250-ваттным БП обошлась всего в 50 грн. К тому же Сергею лень было выкручивать абсолютно ненужный большинству пользователей FDD, который мы в итоге получили как бесплатный бонус. Классическую клавиатуру Mitsumi, лишенную «лапок»-подставок, удалось купить у него же за 5 грн.

Привод и видеокарта приобретались за 25 и 50 грн соответственно у людей, пожелавших остаться неизвестными широкой читательской аудитории «Домашнего ПК». Пожалуй, CD-RW – один из главных кандидатов на замену в обозримом будущем, ведь сегодня и фильмы, и игрушки, и программное обеспечение распространяются преимущественно на DVD-дисках. Быстродействия графического адаптера Radeon 9250 даже с 64-битовой шиной памяти вполне достаточно для запуска нетребовательных игровых приложений, но основная его задача – вывод качественной 2D-картинки на монитор.

## Советы покупателям

Покупая комплектующие на вторичном рынке, следует придерживаться простых правил и элементарных мер предосторожности – в таком случае успех сделок гарантирован, и вы будете максимально защищены от негативного опыта «общения с барахолкой».

### Где покупать

Для начала надо обязательно спросить у друзей или знакомых, занимающихся компьютерами, не найдется ли у них интересующий вас компонент для ПК. Потом уже можно поискать на специализированных форумах, досках бесплатных объявлений (киевлянам рекомендуем *itc.ua/freeads* – самую известную отечественную страничку подобной направленности).

Будьте осторожны, приобретая компоненты ПК на всевозможных радиорынках (особо отметим «Караваевы дачи») – риск быть обманутыми недобросовестными продавцами там порой ничуть не ниже, чем при общении с частными лицами. К тому же в подобных местах новые или «почти новые» комплектующие далеко не всегда имеют меньшую стоимость, чем в магазинах.

### Как выбирать

Обязательно выясните стоимость компонентов одного класса, одного модельного ряда в нескольких местах. Сравните с предложениями магазинов, если ищете актуальные, современные комплектующие. На барахолках частенько попадаются компоненты по ценам, существенно превышающим их реальную среднестатистическую рыночную стоимость.

### Как покупать. Чего опасаться

Наличие в объявлении номера мобильного телефона, ICQ, адреса электронной почты не являются гарантией добропорядочности продавца. Подобный набор контактов создается за пару минут, и при необходимости спокойно забывается их владельцем. Чтобы защитить себя от мошенников, обязательно договаривайтесь о проверке компонентов, которые приобретаете.




Во время сборки компьютера никаких проблем не возникло, поэтому мы не станем подробно описывать данный процесс. Отметим лишь, что нам пришлось искать драйверы к имеющейся материнской плате на сайте производителя, но это не составило особого труда.

На компьютере установлено бесплатное программное обеспечение, используется операционная система Linux. Эта конфигурация совместима с Windows XP, однако цена лицензии данной ОС увеличит общую стоимость супербюджетного ПК более чем в два раза.

1. Быстродействие «Компьютера за $100» примерно соответствует таковому для неттоп-систем, собранных на платах Intel D201GLY и D945GCLF (рассмотренных в материале «Разведка боем: первые тесты Intel Atom» в предыдущем номере журнала).
2. Производительность графической подсистемы на Radeon 9250 в старых играх достаточно высока. Однако в 3DMark03 сказывается несовместимость с DirectX 9.0.
3. В режиме простоя «Компьютер за $100» потребляет всего 65 Вт. Однако при загрузке процессора или запуске 3D-приложений данный показатель превышает 150 Вт. Добавьте сюда еще 65 Вт для монитора – и получите целостную картину энергопотребления бюджетного компьютера.

Лучше всего подъехать к продавцу домой или на работу – таким образом вы получите гарантию, что человек на следующий день, когда обнаружится какой-нибудь дефект, бесследно не исчезнет.

Желательно договориться и о так называемом манибеке – периоде времени, который отводится покупателю на проверку и тестирование железа. В случае обнаружения поломок или несоответствия компонентов заявленным характеристикам – о возмещении уплаченной суммы. Ни в коем случае не соглашайтесь на манибек без элементарной проверки работоспособности комплектующих, встречаясь с незнакомыми людьми. Если уже договорились, попросите человека взять с собой идентификационные документы (паспорт, водительское удостоверение), чтобы узнать таким образом фамилию и имя продавца.

Во время передачи комплектующих внимательно изучите их на предмет наличия сколотых, оторванных, явно отпаянных или замененных элементов. Если таковые обнаружены, а продавец заранее не предупредил о дефекте – задумайтесь над его добропорядочностью и необходимостью осуществлять сделку.

Время от времени просматривая доски объявлений, некоторые из вас наверняка замечали, что отдельные контакты «светятся» там достаточно регулярно. Для кого-то активные продажи на барахолках – основной источник дохода или вариант стабильного дополнительного заработка. У таких людей товар можно брать и без предварительной проверки, особенно если раньше вы у них что-то покупали и имеете позитивный опыт сотрудничества.

Будьте осторожны, если заявлена подозрительно низкая стоимость комплектующих. Подобные случаи с равным успехом могут оказаться и удачными подарками судьбы, и обманом (особенно если продавец всячески избегает проверки/тщательного осмотра компонентов, спешит взять деньги и раствориться в толпе).

### Как сэкономить время

Приобретать у одного человека несколько комплектующих одновременно или регулярно с ним работать. Вы имеете шанс сэкономить

## Итоги

Оказывается, компьютер за $100 – отнюдь не миф. Напротив, это самая настоящая реальность, доступная каждому. За скромную сумму мы собрали полноценную систему, способную помочь в работе, учебе, выполнять роль развлекательного домашнего центра для просмотра видео и прослушивания музыки. Производительности графической подсистемы достаточно для запуска нетребовательных игр.

Отметим, что в последнее время внимание IT-комьюнити привлекают нетбуки и неттопы, построенные на базе энергоэффективных комплектующих. Они зачастую получают достаточно лестные отзывы о своих возможностях. Конечно, наш бюджетный вариант уступает таким решениям в экономичности и портативности, однако демонстрирует чуть более высокий уровень быстродействия, чем тот же ПК на базе Intel Atom 230, распаянного на плате Intel D945GCLF. Что еще нужно среднестатистическому домашнему пользователю, особенно стесненному в средствах? Для него ПК, построенный на базе б/у компонентов, может оказаться серьезным и долгожданным помощником.

Мы не пропагандируем идею массовой покупки компьютеров и комплектующих на вторичном рынке, однако понимаем, что подобный подход – реальная возможность сэкономить, приобретя ПК, серьезно не навредив скромному семейному бюджету. Если мощности подобных решений хватает для повседневной работы – так почему бы и нет? При желании, раздобыв 15-дюймовый ЭЛТ-монитор, можно собрать еще более дешевую систему. Напоминаем, что покупки на разнообразных барахолках связаны с определенным риском, для минимизации которых постарайтесь придерживаться наших рекомендаций. Желаем удачи!

### » Бюджет проекта

| Наименование | Модель | Цена, грн |
|---|---|---|
| Процессор | Intel Pentium 4 1,7 ГГц; Titan TTC-W6TB/825/CU35; ECS P4IBASD | 115 |
| Кулер | | |
| Материнская плата | | |
| ОЗУ | Canyon CN-MD02563200 (256 МБ) | 35 |
| Видеокарта | Gigabyte GV-R925128T | 50 |
| Жесткий диск | Samsung SV2001H (20 ГБ) | 60 |
| Привод | Samsung SW-252 | 25 |
| Корпус с БП | noname + JNC 250 Вт | 50 |
| FDD | TEAC FD-235HF-A110 | |
| Клавиатура | Mitsumi KFK-EA4XT | 5 |
| Мышь | Mitsumi | 0 |
| Монитор | Samsung SyncMaster 795DF (17") | 150 |
| Общая стоимость | | 490 |

время на поездках за покупками и получить дополнительные скидки. Оптом и для постоянных клиентов – стоимость традиционно меньше.

### Как купить дешевле

Во-первых, выбирая комплектующие, просмотрите максимально возможное количество актуальных объявлений, пообщайтесь с их авторами, разузнайте цены, если таковые не указаны.

Во-вторых, торгуйтесь! Большинство продавцов готовы согласиться на уступки (порой – довольно существенные) при продаже железа, особенно если вы должным образом аргументируете свое предложение. Не стоит идти на встречу, взяв заведомо меньшую сумму, чем запрашиваемая, предварительно не согласовав скидку с продавцом.

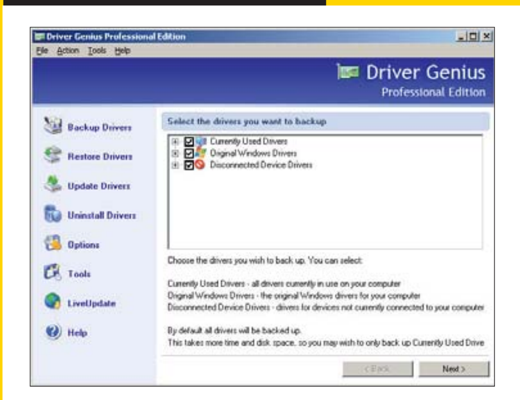
Приведенные советы достаточно тривиальны и вполне очевидны для среднестатистического покупателя, однако не стоит их игнорировать, будучи чрезмерно доверчивым. Ведь лучше перестраховаться, чем потом сожалеть о содеянном, правда?

# СофтWare

БОЛЬШЕ НОВИНОК НА DPK.COM.UA

## Новинки месяца

Алексей Фингерут




### Driver Genius

Professional 2008 8.0

Shareware, $30

СМОТРИ на диске

**Разработчик** Driver-Soft

**Сайт** www.driver-soft.com

**Размер** 11 МБ

**Адрес загрузки** www.driver-soft.com/download.html

Программа для управления установленными в системе драйверами: создание резервных копий, восстановление, обновление и деинсталляция. В Driver Genius Professional 2008 8.0 появилась поддержка новых устройств, добавлена возможность внесения драйвера в список исключений, реализовано отображение номеров текущей и последней версий, улучшены механизмы закачки (автоматический выбор наиболее скоростного зеркала, многопоточное скачивание, докачка при обрывах и паузах, подключение к прокси-серверу с паролем).

### IObit SmartDefrag

6.10 Beta

Freeware

СМОТРИ на диске

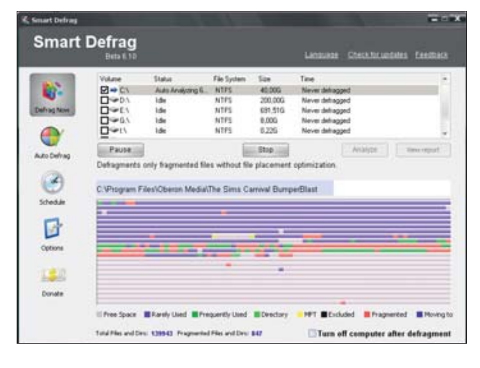
**Разработчик** IObit

**Сайт** www.iobit.com/iobitsmartdefrag.html

**Размер** 2,5 МБ

**Адрес загрузки** www.iobit.com/iobitsmartdefrag.html?Str=download

Один из наиболее качественных бесплатных дефрагментаторов. Обладает эффективным механизмом




работы, планировщиком, функцией автоматической дефрагментации при простоях системы. В IObit SmartDefrag 6.10 Beta был оптимизирован алгоритм, улучшена автоматическая работа, добавлены возможность выбора нескольких жестких дисков, опция для исключения из обработки больших файлов, модернизирована процедура анализа, исправлены ошибки.

### ooVoo 1.7.1.38

Freeware

СМОТРИ на диске

**Разработчик** ooVoo

**Сайт** www.oovoo.com

**Размер** 12,6 МБ

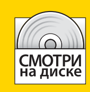
**Адрес загрузки** www.oovoo.com/download

Утилита для интернет-телефонии, ориентированная на проведение видеоконференций с участием до шести человек сразу. Она еще далеко не во всем догнала своего знаменитого конкурента – Skype, но уже обладает интересными особенностями, среди которых запись видео, отправка видеосообщений, настройка качества трансляции, передача группы файлов в несколько потоков, импорт контактов из почтовых сервисов. ooVoo 1.7.1.38 получила ряд важных новшеств: видеозвонки повышенного качества с разрешением до 640×480 пикселов, возможность общаться с друзьями без ooVoo (перейдя по присланной ссылке, они могут присоединиться к видеоконференции прямо из браузера), импорт контактов из социальных сетей, других коммуникационных приложений и большого числа почтовых сервисов.

### Sumatra

PDF 0.9

Freeware, open source




**Разработчик** Krzysztof Kowalczyk

**Сайт** blog.kowalczyk.info/software/sumatrapdf

**Размер** 1,0 МБ

**Адрес загрузки** blog.kowalczyk.info/software/sumatrapdf/download.html

Просмотрщик PDF-файлов на основе открытых исходных кодов. Он минималистичный, а оттого быстрый и достаточно удобный. В Sumatra PDF 0.9 добавлена поддержка PDF-файлов с AES-шифрованием, включены комбинации клавиш *Ctrl+P* (печать) и *F11* (полноэкранный режим), внесены мелкие изменения и исправления.

### µTorrent

1.8

Freeware

СМОТРИ на диске

**Разработчик** Ludvig Strigeus

**Сайт** www.utorrent.com

**Размер** 0,3 МБ

**Адрес загрузки** www.utorrent.com/download.php

Заслуженно популярный торрент-клиент, при крошечном объеме обладающий солидной функциональностью. Спустя год после его создания новая версия µTorrent 1.8, главное новшество которой – поддержка протокола IPv6. Общий же список изменений насчитывает более полутысячи доработок и исправлений.

# Spybot – Search & Destroy 1.6

Freeware

**Разработчик** Patrick M. Kolla

**Сайт** www.safer-networking.org/ru

**Размер** 14 МБ

**Адрес загрузки** www.safer-networking.org/en/spybotsdbeta

СМОТРИ на диске

Одна из лучших программ для защиты от шпионского и троянского ПО. Обладает высокой эффективностью, содержит модули резидентной защиты, имеет целый ряд дополнительных функций, включая модуль безопасного удаления файлов. В Spybot-S&D 1.6 был ускорен процесс сканирования, добавлена поддержка современных браузеров, реализован модуль принятия типовых решений для неопытных пользователей, запущена программа OpenSBI, позволяющая всем желающим создавать собственные базы для обнаружения вредоносных кодов.

# Xilisoft Video Converter 5.0

Shareware, $35/45/55

**Разработчик** Xilisoft

**Сайт** www.xilisoft.com/video-converter.html

**Размер** 14 МБ

**Адрес загрузки** www.xilisoft.com/downloads.html

СМОТРИ на диске

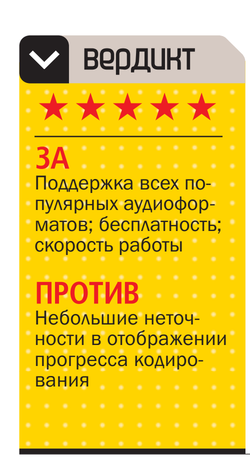
Качественный и удобный продукт для конвертации видеофайлов в различные форматы. Содержит огромное количество предустановок для самых разнообразных задач, форматов и устройств, включая мобильные телефоны и игровые консоли. Переход от версии 3.x сразу к 5.0 в случае с Xilisoft Video Converter выглядит оправданным, программа получила массу важных нововведений. Была реализована поддержка ряда новых видеоформатов, а также HD-видео и контейнер MKV, добавлена возможность конвертировать исходный файл в несколько форматов сразу, появились функции обработки изображений (водяные знаки, обрезка, эффекты), реализован фоновый режим работы, добавлен калькулятор битрейта для расчета степени сжатия под заданный объем, настройки кодека для удобства разделены на основную и расширенную панели, появились функции предпросмотра конвертированного видео. Теперь программа распространяется в трех вариантах (Standard, Platinum, Ultimate), которые различаются возможностями применения эффектов, работы с сегментами видео и функциями предпросмотра.

# XRECODE 1.9

СМОТРИ на диске

Андрей Белокриницкий

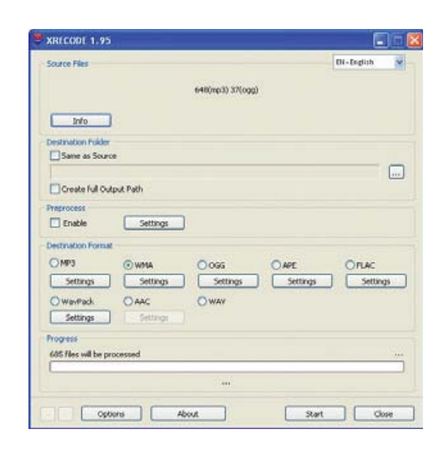
**Freeware**
**Разработчик** xrecode.com
**Сайт** xrecode.com
**Размер** 1,81 МБ
**Адрес загрузки** xrecode.com/xrecode19.zip




С увеличением объемов жестких дисков многие пользователи предпочитают хранить музыку в так называемых lossless-форматах. Они сжимают звук не так сильно, как более распространенный MP3, но делают это без потерь качества. Если, однако, попытаться проиграть подобные файлы в портативном аудиоплеере, то девять шансов из десяти, что вы ничего не услышите, поскольку FLAC, APE и другие конкурирующие форматы имеют плохую аппаратную поддержку. Чтобы не лишать себя музыкального сопровождения в дороге, придется конвертировать треки в формат, распознаваемый вашим плеером или телефоном.

Первый вариант, с которым вы, скорее всего, столкнетесь, – двойное кодирование. Сначала из lossless-формата необходимо получить WAV, а затем уже сжать его в lossy (MP3, WMA, OGG и т. д.). Очень вероятно, что для этих целей придется взять две отдельные утилиты.

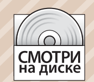
Естественное желание пользователя – с минимумом затрат времени получить наилучший результат. И здесь ему пригодится программа XRECODE, которая буквально за минуту позволит настроить все опции и добавить необходимые для конвертирования файлы. Кстати, сам процесс кодирования также не займет много времени, поскольку утилита оптимизирована для использования с многоядерными процессорами (параллельно конвертирует несколько треков).



XRECODE поддерживает все самые распространенные аудиоформаты: MP3, WMA, OGG, APE, FLAC, WavPack, WAV и AAC (для использования последнего необходимо установить дополнительный плагин). Для добавления новых песен применяется drag'n'drop, чтобы присоединить к очереди еще несколько файлов или папок, нажмите клавишу *Ctrl*. Кроме вышеперечисленного, утилита поддерживает разрезание альбомов на отдельные треки, если у вас имеется соответствующий CUE-файл.

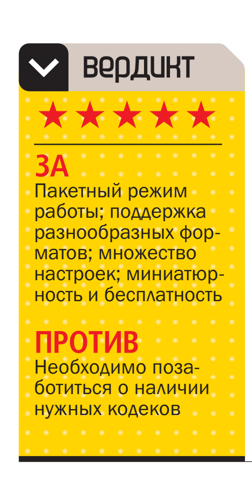


# Video Thumbnails Maker 1.0.0.5




Алексей Фингерут

**Freeware**
**Разработчик** SUU Design
**Сайт** www.suu-design.com
**Размер** 0,9 МБ
**Адрес загрузки**
www.suu-design.com/downloads_ru.html



**вердикт**

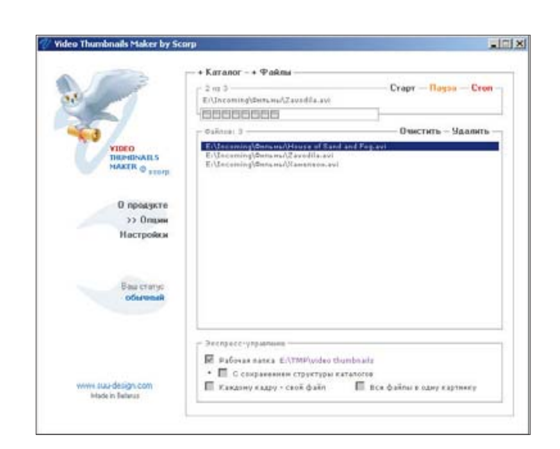
★★★★★

**ЗА**
Пакетный режим работы; поддержка разнообразных форматов; множество настроек; миниатюрность и бесплатность

**ПРОТИВ**
Необходимо позаботиться о наличии нужных кодеков

Программа Video Thumbnails Maker предназначена для создания «раскадровок» – изображений с серией кадров, которые дают представление о содержимом видеофайла. Для получения «превьюшек» используются системные кодеки, поддерживаются большинство популярных и несколько дополнительных форматов файлов (AVI, MPEG, MKV, WMV, MOV, а также VOB, 3GP, FLV, SWF и др.). Присутствует пакетный режим работы, в список заданий можно добавлять отдельные файлы или целые папки. Результат помещается в заданную пользователем папку, возможно сохранение структуры исходных каталогов и вывод всех изображений по отдельности или в единый файл.

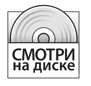
В утилите есть пять изменяемых пресетов с возможностью импорта и экспорта. Регулируется количество кадров по горизонтали и вертикали, их ширина и высота, расстояние между ними, есть опции подстройки по высоте кадра или по ширине экрана, доступен выбор фонового изображения. В превью легко добавляется произвольный текст и различная информация о файле (имя, размер, разрешение, длительность, форматы аудио/видео). Для отдельных кадров можно указать время, задать рамку, тень, сделать их черно-белыми или обрезать один из углов. Положение всех элементов




настраивается, для шрифтов выбирается начертание и размер, меняются цвета фона, рамок, теней и текста. Возможно размещение водяного знака с регулируемой прозрачностью. Отдельно указывается качество JPEG-сжатия. Полезной окажется опция *Заменять черные кадры* – если программа наткнется на «пустоту», она выберет один из следующих кадров, который содержит изображение. Имеется локализация на русский и украинский языки.

# маленькие программы

Дмитрий Кононучук




**www.recuva.com**
Freeware
**Разработчик** Piriform
**Размер** 2,19 МБ

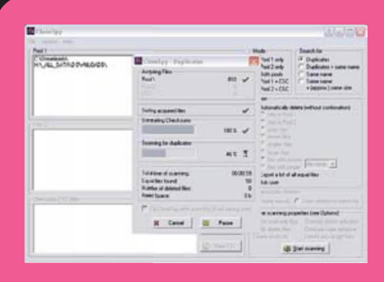
## Recuva 1.17

Утилита предназначена для восстановления удаленных или потерянных файлов. Процесс их поиска и восстановления организован очень просто, как, впрочем, и сам интерфейс программы. Здесь имеется фильтр для документов Office 2007, поддержка USB-накопителей, возможность поиска по имени или расширению файла.

**keepass.info**
Freeware
**Разработчик** Dominik Reichl
**Размер** 1,3 МБ

## KeePass Password Safe 1.11

Простой, удобный и функциональный менеджер паролей. Программа поддерживает разные алгоритмы шифрования, есть функция генерации паролей. Все данные разбиты на несколько категорий, есть возможность автологина на интернет-страницах. С официального сайта можно скачать множество плагинов, а также портативную версию.



**www.clonespy.de**
Freeware
**Разработчик** Marcus Kleinehagenbrock
**Размер** 693 КБ

## CloneSpy 2.33

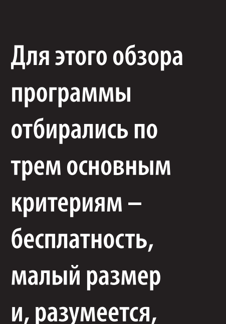
CloneSpy ищет дубликаты файлов в указанных папках. Можно выбрать до трех групп директорий с уникальными настройками, где будет проводиться поиск. Имеется возможность осуществлять тонкую настройку действий при обнаружении дубликатов, а также задавать исключения для расширений файлов. Можно устанавливать атрибуты поиска, переименовывать дубликаты вместо удаления и многое другое.



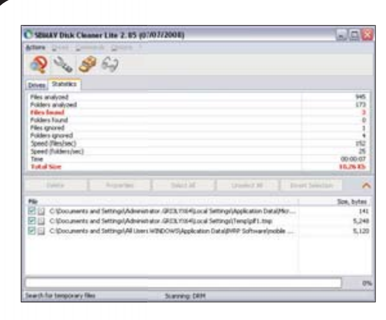

## Gmailta 0.1 beta

**norsula.com/gmailta**
Freeware
**Разработчик** Timo Valeri Junolainen
**Размер** 3,07 МБ

Утилита для установки онлайнового сервиса Gmail в качестве почтового клиента по умолчанию. Программа поддерживает заполнение полей Subject, CC, BCC, если данные параметры присутствуют в ссылке. От своих аналогов Gmailta отличается возможностью работать не только с оригинальным Gmail, а также и с hosted app для домена.



**Для этого обзора программы отбирались по трем основным критериям – бесплатность, малый размер и, разумеется, полезность.**



**www.sbmav.com**
Freeware
**Разработчик** SBMAV Software
**Размер** 950 МБ

## SBMAV Disk Cleaner Lite 2.85

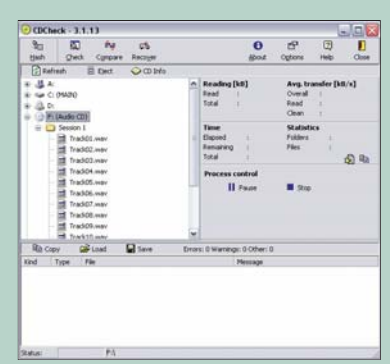
Программа для очистки жесткого диска. Среди функций: удаление cookies с возможностью автоматизации, поиск файлов-дубликатов по нескольким параметрам, корректная деинсталляция приложений. Кроме того, имеются менеджеры установленных в системе шрифтов и системных элементов автозагрузки, анализатор дискового пространства.




**www.ioisland.com/cleartweak/index.php**
Freeware
**Разработчик** iolsland.com
**Размер** 1,11 МБ

## ClearTweak 2.7

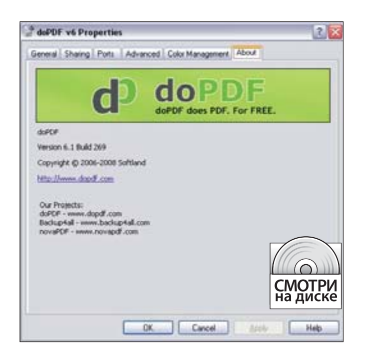
Утилита для регулировки степени сглаживания экранных шрифтов, улучшающая параметры четкости отображения текста на экранах ЖК-мониторов. Также можно настроить контрастность шрифтов. Для работы программы нужно включить опцию ClearType (*Экран → Оформление → Эффекты, список → Применять следующий метод сглаживания экранных шрифтов*).

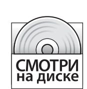


# CDCheck 3.1.13

*www.kvipu.com/CDCheck*
Freeware
**Разработчик** Mitja Perko
**Размер** 1,45 МБ

Программа для проверки CD/DVD на наличие bad-секторов. Кроме самой проверки, реализован режим сравнения, который позволяет проконтролировать правильность записи диска. Утилита умеет обнаруживать ошибки, а также восстанавливать поврежденные данные. Реализована возможность создания контрольной суммы и вывод информации о диске: производитель, тип, емкость и т. д.

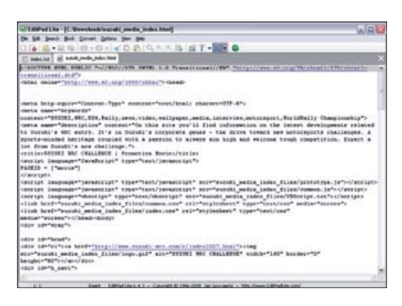





# doPDF 6.1

*www.dopdf.com*
Freeware
**Разработчик** Softland
**Размер** 1,42 МБ

Виртуальный принтер, предназначенный для вывода документов в PDF. В отличие от другого подобного ПО doPDF не использует промежуточного звена в виде Ghostscript, и соответственно, не нужно ничего дополнительно устанавливать. Программа отлично работает с различными кодировками и языками. Кроме того, doPDF не вставляет никаких рекламных и прочих надписей в создаваемый файл.



*www.editpadpro.com/editpadlite.html*
Freeware
**Разработчик** Jan Goyvaerts
**Размер** 3,13 МБ

# EditPad Lite 6.4.3

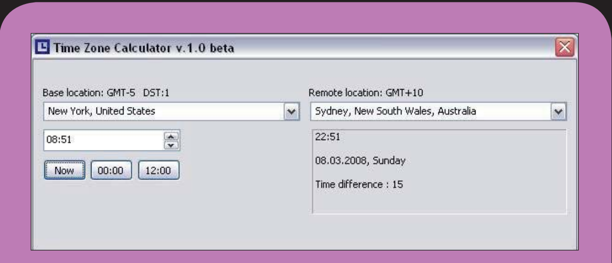
Утилита для редактирования текстовых файлов. Имеет многооконный интерфейс, есть возможность редактировать и конвертировать файлы ASCII, ANSI и Unicode, а также работать с файлами Windows, Unix и Mac. Поддерживается множество языков – английский, французский, русский, украинский и даже китайский.



*www.kliktray.com/cms/?q=node/13*
Freeware
**Разработчик** Kliktray
**Размер** 382 КБ

Очень простая, чтобы не сказать примитивная программа для чтения новостей RSS. Возможностей в ней минимум – только самое необходимое. В отличие от традиционных ридеров утилита сделана в виде контекстного меню, вызываемого с помощью значка, расположенного в системном трее. DocTray 2.20 бесплатна, но требует регистрации.

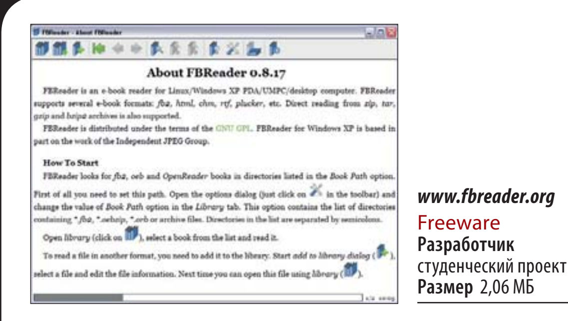
# DocTray 2.20



*www.time-zone-calculator.com*
Freeware
**Разработчик** Evercyber
**Размер** 428 КБ

# Time Zone Calculator 1.0 Beta

Маленькая и простая утилита, единственное назначение которой – конвертировать время из одного часового пояса в другой. Программа умеет учитывать переход на летнее время, показывает текущее время в разных городах мира и разницу между ними.



*www.fbreader.org*
Freeware
**Разработчик** студенческий проект
**Размер** 2,06 МБ

# FBReader 0.8.17

Программа для чтения электронных книг. Поддерживаются TXT, HTML, CHM, RTF, OEB, FB2 и пр. Есть возможность чтения книги непосредственно из архивов ZIP, TAR, GZIP, BZIP2, автоматическое определение кодировки, показ имеющихся в книге картинок, интернет-ссылок и сносок, поиск по тексту, перенос слов с соблюдением всех правил.

## Одним абзацем



**Magic Enhancer Lite 1.0**
*www.imageskill.com/magicenhancer/magicenhancer.html*
Magic Enhancer Lite – это бесплатный модуль, подключаемый к редакторам изображений, который позволяет скорректировать четкость снимков, проявить на фотографиях тени и блики, а также отрегулировать цветовую температуру. Поддерживаются все популярные графические пакеты: от любительских до профессиональных. В основном Magic Enhancer может быть применим для исправления снимков с недостатком освещенности или силуэтных изображений на темном фоне. Также можно регулировать локальный контраст, выявляя детали и добавляя глубину картинки.



# Comodo Firewall 3.0




Ростислав Панчук

Экспансия бесплатных программ за последний год вызывает искреннее изумление – freeware господствует во многих областях прикладного ПО, начиная с менеджеров закачки и заканчивая текстовыми редакторами. Тем не менее на рынке антивирусов и файрволов конкуренция между freeware и shareware сильна как никогда. В этом обзоре мы решили сравнить два популярнейших брандмауэра – бесплатный Comodo Firewall с его коммерческим конкурентом Outpost Firewall, чтобы дать окончательный ответ, кто же из них достоин называться лидером.

Функциональность Comodo Firewall находится на высшем уровне – к услугам пользователя мониторинг сетевых соединений, просмотр активных процессов в RAM (с возможностью немедленного завершения особо подозрительных), сокрытие портов от внешних атак, автоматическое создание правил для популярных интернет-приложений и т. д. Ну а если этого оказалось недостаточно, на помощь приходит резидентный модуль Defense+. Основное его предназначение – превентивная защита ПК от вирусов, spyware и malware, что реализуется путем постоянного мониторинга критических системных файлов и папок, ключей реестра, а также всех без исключения исполняемых файлов (*.exe, *.dll, *.com,*.sys, *.bat и др.). Таким образом, любой троян, клавиатурный шпион или рекламный модуль будет обеззаражен сразу же после его проникновения на ваш ПК, ведь Comodo Firewall служит как бы дополнительной линией обороны после антивируса и antispyware-программы.

Неудивительно, что тестирование утилиты на предмет ее надежности показало отменные результаты – Comodo успешно отразил 95% тестов-утечек, заняв почетное третье место после Outpost и малоизвестного Online Armor Personal Firewall. Правда, необходимо отметить, что столь высоких результатов программе удалось достичь лишь в «параноидальном» режиме работы, когда пользователю сообщается о каждом действии постороннего ПО. В фоновом режиме показатели CFP значительно снижаются, и он, как и Outpost, не справляется с третью тестов на непроницаемость. Такова уж плата за комфорт, и с этим приходится мириться.

Существенных недостатков у Comodo Firewall практически нет – с некоторой натяжкой к ним можно отнести немного запутанный интерфейс и ряд ошибок во взаимодействии правил различных уровней. А еще этот файрвол иногда любит «обрушать» операционную систему во время ее загрузки, конфликтуя с утилитой CHKDISK. Впрочем, ничего смертельного тут нет – официальные форумы *forums.comodo.com* всегда придут на помощь, но в процессе эксплуатации утилиты меньше всего хотелось бы отвлекаться на подобные «мелочи».

Подводя итоги, можно сделать выводы, что по функциональности и Comodo, и Outpost приблизительно одинаковы. Кое-где продукт Comodo вырывается вперед за счет проактивной защиты Defense+, но по общему показателю удобства работы, надежности и стабильности Outpost Firewall все-таки смотрится предпочтительнее. Тем не менее для домашнего пользователя в большинстве случаев возможностей Comodo Firewall будет достаточно, а полная бесплатность программы с легкостью перекрывает ее немногочисленные недостатки.










## Freeware

**Разработчик** Comodo

**Сайт** personalfirewall.comodo.com

**Размер** 18,6 МБ

**Адрес загрузки** personalfirewall.comodo.com/download_firewall.html



**вердикт**

★★★★★

**ЗА**
Хорошая функциональность; встроенная проактивная защита Defense+

**ПРОТИВ**
Стабильность программы могла бы быть и выше



# Outpost Firewall 2009







Ростислав Панчук

Знаменитая разработка Agnitum Software прошла долгий путь эволюции. Outpost неоднократно лидировал по уровню предоставляемой защиты, но в то же время частенько проигрывал своим аналогам в интуитивности и удобстве работы. Редко кто оказывался достаточно терпеливым, чтобы завершить процесс обучения программы до конца. Неудивительно, что анонс новой оптимизированной и переделанной версии Outpost 2009 был встречен с большой долей скептицизма. Однако результаты приятно нас удивили.

**Shareware**
**(30 дней trial, регистрация – 899 руб.)**

**Разработчик** Agnitum Limited

**Сайт** agnitum.ru/products/outpost/index.php

**Размер** 23,7 МБ

**Адрес загрузки** agnitum.ru/products/outpost/download.php

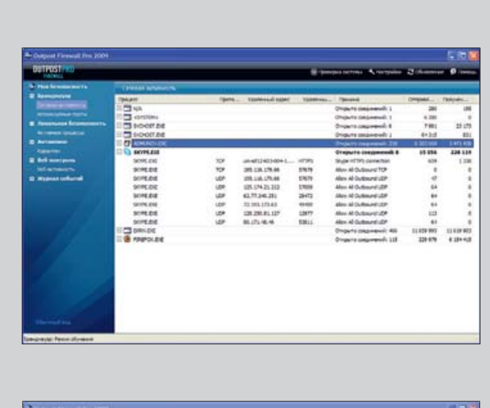


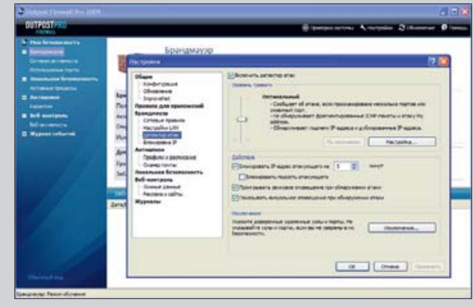

В новой версии действия Outpost стали практически незаметны – ни при серфинге, ни при активной работе µTorrent. Все сколько-нибудь важные запросы утилиты появляются лишь тогда, когда ситуация действительно требует вашего вмешательства. Конечно, подобное «послабление» не прошло даром – расплачиваться за комфорт в режиме *Оптимальный* приходится более низким уровнем защиты. В частности, программа пропускает 30% leak-тестов. Интересно, что перевод Outpost в повышенный уровень безопасности тоже не сопровождается шквалом новых запросов – об этом свидетельствует лишь ограничение на исходящие соединения p2p-клиентов и жесткий контроль за содержимым веб-страниц. Согласитесь, не такая уж и высокая плата за почти абсолютную безопасность. Зато в последнем тесте именитого сайта Matousec Transparent Security новый Outpost 2009 с честью возвратил себе первое место, успешно преодолев 99% тестов на непроницаемость, – показатель чрезвычайно близкий к идеалу. Похвальных отзывов заслуживает и ресурсоемкость программы, точнее, ее почти полное отсутствие – по субъективной оценке автора, Outpost гораздо «легче» и ZoneAlarm, и Norton 360. Из остальных функций стоит отметить удобный менеджер сетевых процессов, который мгновенно сообщит, какое приложение и по какому протоколу/порту осуществляет передачу данных, традиционно хороший antispyware-модуль, сканер электронной почты и, конечно же, гораздо более гибкий и настраиваемый интерфейс.

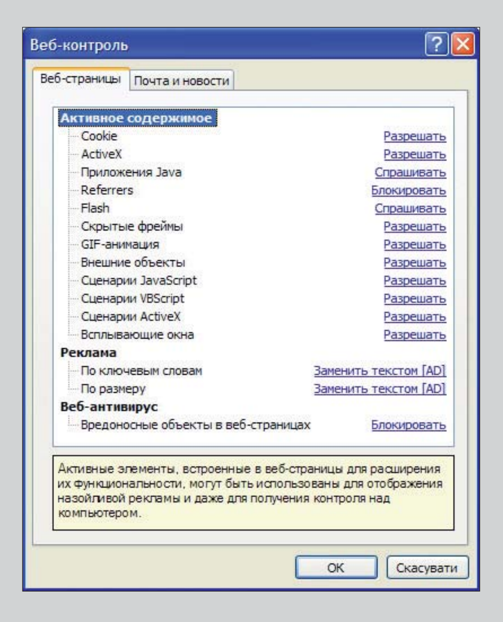
Конфиденциальность при работе пользователя в Сети – вопрос отнюдь не праздный. Outpost 2009 не только успешно защищает ваш ПК от сетевых хулиганов, раз и навсегда блокируя их IP-адреса, но и эффективно пресекает деятельность троянов и кейлоггеров, блокируя неразрешенные клавиатурные взаимодействия и перехваты.

Нещадная борьба с рекламой и вредоносными элементами веб-сайтов – один из важных приоритетов Outpost. Баннеры, анимация, ActiveX-элементы, Java-скрипты, флэш-реклама – все они эффективно устраняются средствами самого файрвола. Ну а новый модуль ImproveNet еще больше упрощает жизнь пользователям, автоматически загружая уже готовые правила для популярного интернет-ПО.

Конечно, не стоит полагать, что Outpost стал безупречен. Даже новая система правил не всегда работает идеально, порой переспрашивая нас о подтверждении действий, которые мы давно прописали, да и модулю борьбы с флэш-анимацией не хватает изящества плагина Ad-Block Plus из Firefox. Тем не менее по общему уровню защиты, невысокой ресурсоемкости и удобству Outpost 2009 существенно опередил всех своих коллег по цеху, за что совершенно заслуженно получает титул «**Выбор редакции**».







# Бесплатные утилиты для записи дисков

Александр Быченко

Сейчас найти бесплатную программу для записи оптических носителей не составляет труда. Большинство приложений хорошо справляются с поставленной задачей и используют минимум системных ресурсов. Кроме того, в определенных задачах freeware уже в силах на равных соперничать с коммерческими продуктами. Рассмотренные в обзоре утилиты имеют наиболее широкую функциональность и удобный интерфейс, поэтому выбор конкретной программы зависит от того, насколько востребованы ее возможности и удобна ли она в повседневном использовании.

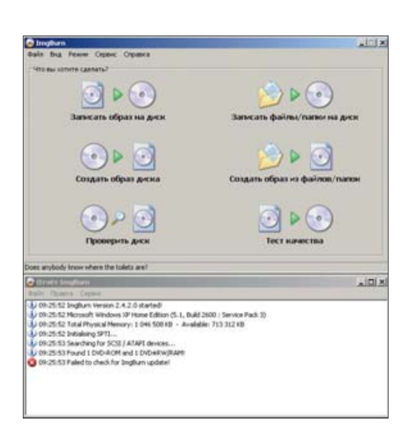


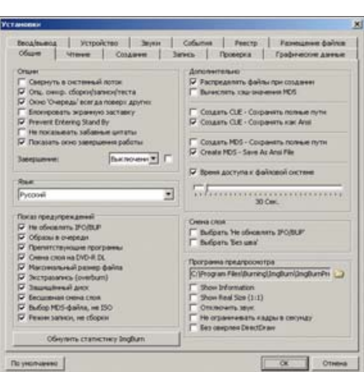
## ImgBurn 2.4.2.0

Утилита специализируется в основном на работе с образами дисков: тут есть целый ряд функций по их созданию и записи в самых распространенных форматах. Кроме того, в арсенале программы имеется возможность записи данных, а также аудио/видео. Особо следует отметить поддержку большого количества аудиоформатов, включая lossless. Запись же видео осуществляется простым размещением папок VIDEO_TS, HVDVD_TS или BDAV/BDMV на диске.

ImgBurn обладает уникальными возможностями по записи двухслойных DVD с видео. Если иные приложения и способны на подобное, то результат их работы зачастую оставляет желать лучшего. Что же отличает ImgBurn от конкурентов? Четкое соблюдение стандартов формата DVD9, а также возможность самостоятельно выбирать layer break (точку перехода между слоями), что гарантирует нормальное функционирование полученного диска на большинстве проигрывателей и отсутствие кратковременных задержек при воспроизведении динамичных сцен, которые находятся на разных слоях DVD. Оценить результат можно с помощью встроенного плеера, в котором, кстати, удобно определять, подходит ли та или иная сцена для перехода. Вышеуказанные способности весьма существенны, но это далеко не вся функциональность приложения. Если мультисессией, загрузочными CD, работой с HD DVD/Blu-ray и поддержкой кириллицы в названиях файлов и папок, а также в именах дисков уже никого не удивишь, то возможность оценить, насколько качественно определенный привод работает с болванками различных производителей, и составление на основе полученных результатов базы данных – весьма интересная функция ImgBurn. Немаловажной является способность одновременной работы с несколькими приводами, а после интеграции с DVDInfoPro – еще и оценка качества записи. Также стоит отметить неплохой набор доступных настроек и наличие уникальных функций, которым будут рады опытные пользователи.

Интерфейс утилиты сделан, как говорится, с душой и не только приятно выглядит, но и весьма удобен в работе. Те, кто не дружит с английским языком, на сайте программы может скачать достаточно качественные файлы локализаций, выполненные самими пользователями.





**Freeware**

**Разработчик**
LIGHTNING UK!

**Сайт**
www.imgburn.com

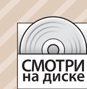
**Размер**
1,87 МБ

**Адрес загрузки**
www.imgburn.com/index.php?act=download



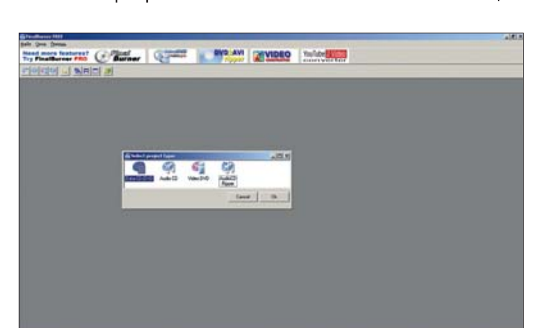


# FinalBurner Free 2.1.0.1.130



FinalBurner Free – упрощенная версия коммерческой программы, которая, тем не менее обладает весьма солидной функциональностью и умеет работать с такими форматами оптических носителей, как CD, DVD, Blu-ray и HD DVD. Кроме стандартной записи файлов/папок и сохранения их в ISO-образ, утилита позволяет создавать загрузочные и мультисессионные диски. Помимо этого, разработчики включили в бесплатную версию простенький аудиограббер, а также инструменты для создания несложного меню автозапуска и обложек для диска. Аудиограббер умеет сохранять треки в форматах WAV/MP3 и проигрывать содержимое диска. Проект Audio CD хоть и понимает наиболее распространенные аудиоформаты, но ничем особенным, не считая примитивного плеера, похвастать не может. Кстати, песни добавляются в проект с небольшой задержкой, виной чему, скорее всего, встроенный проигрыватель. А вот DVD-Video разрешается записать не только из имеющихся видеофайлов (поддерживаются все основные форматы), но и с помощью захвата материала с веб-камеры, ТВ-тюнера или DV. Вдобавок в данном проекте присутствуют предпросмотр, тайм-лайн, задание системы PAL/NTSC и отдельное сжатие как звука, так и видео любым из установленных в ПК кодеков. Доступных настроек практически нет, и это, пожалуй, единственный существенный недостаток программы.

Интерфейс прост и довольно-таки удобен, если удачно разместить окна программы. Определенный дискомфорт, правда, создает панель с рекламой других продуктов разработчика FinalBurner. Меню переведено на русский язык, однако временами попадаются небольшие огрехи.



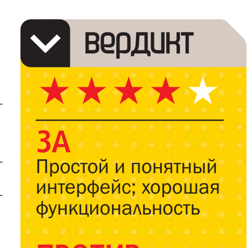
**Freeware**

**Разработчик** ProtectedSoft

**Сайт** protectedsoft.com/descr_fb.php

**Размер** 9 МБ

**Адрес загрузки** protectedsoft.com/download_fbpro.php



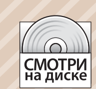
**Вердикт** ★★★★☆

**ЗА**
Простой и понятный интерфейс; хорошая функциональность

**ПРОТИВ**
Обилие рекламы; не очень удобный интерфейс; мало доступных настроек; нет возможности записи образов

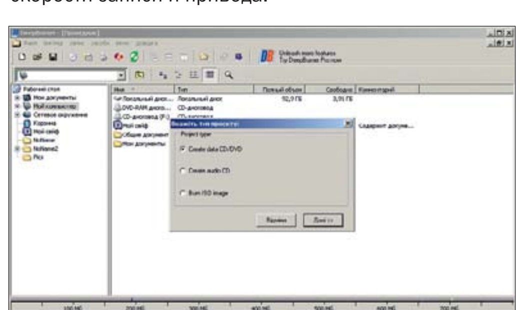


# DeepBurner 1.9.0228



DeepBurner, как и FinalBurner Free, является облегченной версией коммерческого продукта и имеет схожую с предыдущей программой функциональность. Утилита работает только с CD и DVD, HD DVD и Blu-ray не поддерживаются. DeepBurner обладает стандартным набором функций: запись дисков с данными, аудиодисков и из ISO-образа. Как и у других программ, здесь также есть возможность создания мультисессионных и загрузочных дисков. Доступных настроек почти нет, если не считать выбор скорости записи и привода.

Интерфейс программы переведен на большинство языков, включая русский и украинский. Локализация в целом неплохая, если не обращать внимания на встречающиеся порой англицизмы и текст, не помещающийся на кнопках. Работать с DeepBurner становится более-менее удобно после размещения окон на свой вкус, а рекламы в отличие от ближайшего конкурента тут практически нет.



**Freeware**

**Разработчик** AstonSoft

**Сайт** www.deepburner.com

**Размер** 2,67 МБ

**Адрес загрузки** www.deepburner.com/?r=download



**Вердикт** ★★★★☆

**ЗА**
Простой и понятный интерфейс с поддержкой многих языков

**ПРОТИВ**
Не очень удобный интерфейс; мало доступных настроек

## Кое-что еще

Кроме обычной системы продвижения платных программ в данной категории ПО в виде пробных версий (полный функционал, действующий в течение определенного периода, как правило, 2–4 недели), существует и другая методика – выпуск freeware-вариантов с базовой функциональностью, не имеющих ограничения по времени.

Преимущества такого подхода для обычного пользователя очевидны: мало кому в полной мере необходим богатый набор функций коммерческих продуктов, зачастую имеющий весьма отдаленное отношение к записи дисков, и платить за него согласны далеко не все. С другой стороны, возможностей облегченной версии, предлагаемой бесплатно, вполне достаточно для повседневных задач домашнего пользователя.

## Кое-что еще

### В двух словах

**Express Burn Plus**
*www.nch.com.au/burn/index.html*
Программа обладает базовой функциональностью и умеет работать с дисками HD DVD и Blu-ray. Из интересных особенностей следует отметить возможность overburn, которая позволяет записать немного больше общей емкости диска.

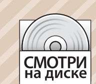
**Amok CD/DVD Burning**
*www.amok.am/en/freeware/amok_cd-dvd_burning/download/*
У утилиты стандартная для большинства бесплатных программ функциональность, она не требует инсталляции и имеет портативную версию (U3) для запуска с USB flash drive.

**CDBurnerXP**
*cdburnerxp.se/ru/download*
Кроме базовых возможностей по записи дисков (в том числе и Blu-ray), эта программа может похвастать приятным интерфейсом, в котором отображается не только общий размер файлов для записи, но и количество свободного места на диске.

**Free Easy CD DVD Burner**
*www.koyotesoft.com/indexEn*
Неплохая во всех отношениях программа, если не считать отсутствия поддержки кириллицы.

**Ashampoo Burning Studio**
*www.ashampoo.com*
Коммерческий продукт, один из основных конкурентов Nero Burning ROM; версия 6.61 стала абсолютно бесплатной.

## StarBurn 10




StarBurn – довольно функциональная и удобная в использовании утилита, умеющая работать практически со всеми форматами оптических носителей. Возможности программы весьма неплохи, но чего-то выдающегося ждать от нее не стоит. Раздел Audio ничем особым похвастать не может: базовый аудиограббер и аудиоконвертер. Запись видеодисков (в форматах Video CD, Super Video CD и DVD-Video) имеется, однако функционал, откровенно говоря, небогатый. С другой стороны, простота выполнения данной операции должна понравиться неискушенным пользователям. В состав StarBurn также входит утилита для создания виртуального привода StarPort. Количество доступных настроек невелико (можно выбрать привод, скорость, метод записи и файловую систему), но у большинства конкурентов их еще меньше.

Интерфейс программы удобен, красиво оформлен и может быть изменен посредством предустановленных тем и скинов. Перевода на русский или украинский языки, к сожалению, нет.

**Freeware**

**Разработчик** Rocket Division Software

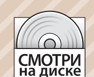
**Сайт** www.rocketdivision.com/starburn

**Размер** 9,68 МБ

**Адрес загрузки** www.rocketdivision.com/download_starburn.html




## InfraRecorder 0.45.0.0




Программа с неплохой функциональностью и возможностью запуска без инсталляции. В качестве интерфейса используется удобная англоязычная оболочка InfraExpress, которая обеспечивает быстрый доступ к основным настройкам и очень похожа на упрощенный вариант Nero StartSmart. Кроме уже стандартной для большинства аналогичных программ записи аудио/видеодисков и образов, данное приложение обладает уникальными в своем классе функциями. Среди них – копирование дисков в двух режимах: клонирование и «на лету». Еще утилита умеет стирать перезаписываемые диски одним из нескольких способов. Ну и последнее – менеджер треков. Он позволяет просматривать содержащуюся в оглавлении (TOC) диска информацию, с помощью которой можно сохранять треки в форматах WAV или ISO и проверять на наличие ошибок отмеченные дорожки. Из настроек доступен выбор привода, скорость и метод записи, что, учитывая возможности конкурентов, весьма неплохо.

Интерфейс программы прост, удобен и переведен на большинство языков, включая русский и украинский.

**Freeware**

**Разработчик** Christian Kindahl

**Сайт** infrarecorder.sourceforge.net

**Размер** 10,1 МБ

**Адрес загрузки** infrarecorder.sourceforge.net/?page_id=5



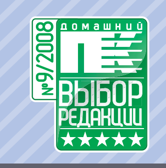
# Системные утилиты 2008 – новые продукты, новые возможности

Ростислав Панчук

У многих энтузиастов термин «системные утилиты» ассоциируется с большим, неудобным и малоэффективным программным комплексом. К счастью, в последнее время ситуация в этом сегменте рынка ПО в корне изменилась, и нынешние наследники «неповоротливого» Norton System Works на порядок быстрее, удобнее и компактнее своего далекого предка. Обзору самых интересных программ для оптимизации и защиты вашего ПК и будет посвящена данная статья.



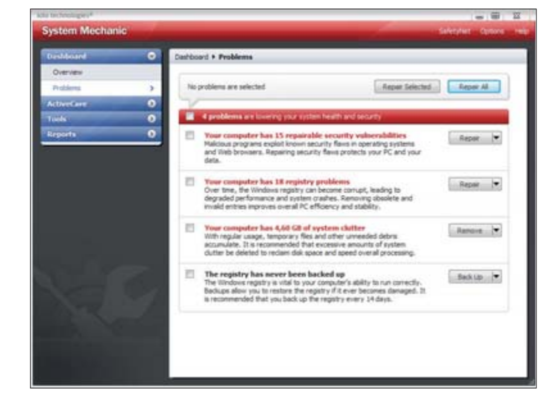
## System Mechanic 8.0 Standard




Самая сложная задача, которая возникает при создании системных утилит, – сохранить баланс между функциональностью и удобством работы с программой. Переусердствуешь с обилием опций – и пользователи отвернутся от неповоротливого монстра. В свою очередь, чрезмерное угождение казуалам неизбежно приведет к тому, что энтузиасты просто не станут тратить время на очередной автоматический ускоритель всего и вся. В System Mechanic 8.0 команда iolo Technologies на «отлично» сдала этот сложный экзамен. Разработчикам удалось достичь почти невероятного – совместить мощнейший инструментарий для оптимизации ОС с не менее удачным планировщиком, благодаря которому с программой справится даже новичок. Новая утилита ActiveCare самостоятельно определяет, когда и как ликвидировать проблемы в безопасности и надежности системы, не требуя при этом никакого вмешательства со стороны пользователя. С другой стороны, если вы полны решимости лично очистить ПК от «мусора», на помощь приходят 30 специализированных утилит, охватывающих все области работы с операционной системой. А это, в частности, мониторинг состояния жесткого диска, чистка и дефрагментация реестра, редактирование списка сервисов и программ, загружаемых при старте ОС, обязательная ликвидация временных файлов, резидентный модуль для защиты от malware, встроенный Windows-твикер и многое-многое другое.

Не секрет, что после деинсталляции части приложений на жестком диске и в реестре системы остается масса бесхозных файлов, которые лишь тормозят работу ПК. Для решения этой проблемы в System Mechanic предусмотрена утилита Configuration Comparison – она позволяет сравнить состояние компьютера до и после указанной даты, чтобы быстро покончить с таким «мусором». В особо тяжелых случаях, когда неблагонадежное приложение привело к краху системы, на помощь приходит загрузочный CD System Mechanic, силами которого вполне реально вернуть к жизни безвременно почившую ОС.

В последнее время наметилась довольно нездоровая тенденция производителей системных пакетов к созданию собственных антивирусов и файрволов. Не стал исключением и System Mechanic. К сожалению, о высоком качестве встроенных средств защиты пока говорить не приходится – в рейтингах Virus Bulletin и Matousec Transparent Security продукты iolo не демонстрируют достойных результатов. Так что лучше сэкономьте $20, выбрав обычную, а не Pro-версию утилиты и установите бесплатные Avira Antivir и Comodo Firewall. В остальном же System Mechanic, несомненно, лучший из существующих пакетов системных утилит!




Shareware (30 дней trial, регистрация – $50, версия Pro – $70)

**Разработчик** iolo Technologies

**Сайт** iolo.com/system-mechanic/standard

**Размер** 16,2 МБ

**Адрес загрузки** iolo.com/system-mechanic/standard/download.aspx



# Norton 360 v2.0

Norton 360 – по-настоящему глобальный переворот в концепции системного пакета Norton System Works, вот уже несколько лет пребывавшего в состоянии стагнации. Программисты Symantec избавились от десятка устаревших утилит, существенно расширили функциональность остальных модулей и объединили их с помощью приятного и легкого интерфейса. Что же у них получилось в итоге?

Norton 360 состоит из 4 модулей – PC Security, Identity protection, Backup и PC Cleanup. Первый объединил в себе антивирус, antispyware-утилиту и файрвол, а под маской Identity protection скрывается мощный антифишинговый фильтр. Раздел PC Cleanup традиционно посвящен дефрагментации жесткого диска, очистке реестра от «битых» ключей и удалению временных файлов. Ну а для предотвращения потерь ценной информации предназначен специальный модуль Backup. Принцип его работы гениален в своей простоте – от пользователя требуется лишь указать, какую именно категорию файлов необходимо сохранить, и... широкополосное интернет-соединение. В надежном сетевом хранилище вашим данным уже точно ничего не грозит, а 2 ГБ дискового пространства вполне хватит в большинстве случаев. К сожалению, в погоне за простотой и удобством Symantec переусердствовала, лишив пользователей возможности вносить коррективы в алгоритмы действия модулей программы. В результате Norton 360 можно порекомендовать владельцам ПК, исповедующим принцип «установил и забыл», а ИТ-энтузиастам – System Mechanic.




**Shareware (15 дней trial, регистрация – $80)**

**Разработчик** Symantec Corporation

**Сайт** www.symantec.com/norton/360

**Размер** 53,5 МБ

**Адрес загрузки** spftrl.digitalriver.com/pub/symantec/tbyb/NAM/N3601U15D.exe




# Uniblue PowerSuite 1.5

Разработчики этой интересной утилиты гордо заявляют, что их детище завоевало более 100 наград от печатных изданий и сетевых ресурсов, в том числе и от великой Microsoft. Согласитесь, после такой рекламной кампании продукт Uniblue просто обязан был удивить нас чем-то необычным. К сожалению, ничего подобного не произошло.

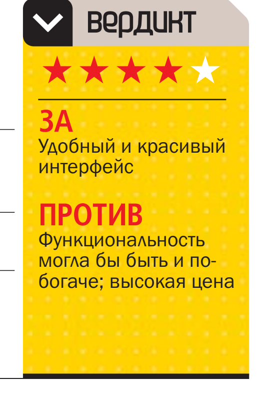
PowerSuite – пакет из трех отдельных утилит (RegistryBooster, SpeedUpMyPC и SpyEraser), призванных в одночасье очистить реестр от «мусорных» записей, ускорить работу ОС и удалить шпионские и рекламные модули. Красочный симпатичный интерфейс прилагается. Наибольший интерес здесь представляет SpeedUpMyPC – в его арсенале такие полезные функции, как индивидуальное задание приоритета CPU для каждого приложения, менеджер автозагрузки, тотальная «зачистка» всех следов деятельности пользователя на ПК, безвозвратная ликвидация секретной документации и многое другое. Вполне неплохо смотрится и RegistryBooster: после очистки реестра от ошибочных записей его можно сразу же дефрагментировать, что позволит ускорить загрузку операционной системы. Ну а SpyEraser эффективно уничтожает зараженные cookies, потенциально опасные процессы в оперативной памяти ПК и собственно файлы spyware на жестком диске. Подводя итоги стоит отметить, что Uniblue PowerSuite – хороший во всех отношениях продукт, но не демонстрирует ничего экстраординарного, и за что он заслужил столько наград, остается загадкой.

**Коммерческий продукт, €50**

**Разработчик** Uniblue Systems Limited

**Сайт** www.liutilities.com/products/powersuite

**Размер** 16,2 МБ




## Кое-что еще

**WinCleaner OneClick Cleanup 11**
*www.wincleaner.com*
Не являясь полноценным пакетом системных утилит, WinCleaner отлично подходит для очистки ОС от ошибок в реестре, временных файлов и «потерянных» ярлыков. Ну а возможность выполнить все вышеописанные операции одним щелчком мыши наверняка обрадует новичков.

**TuneUp Utilities 2008**
*www.tune-up.com/products/tuneup-utilities*
Серьезный конкурент System Mechanic, содержащий все необходимые функции для обслуживания Windows – дефрагментацию HDD/реестра, менеджер автозагрузки, мощные средства для автоматической оптимизации ОС, выполнения рутинных операций и многое другое.

**Ace Utilities 4.2**
*www.acelogix.com*
Крохотный, но на удивление богатый возможностями пакет системных утилит. В 2 МБ дистрибутива программы поместились 12 модулей, среди которых: StartUp Manager, утилита для поиска дубликатов, специальный модуль для наглядной оценки содержания жесткого диска и т. д.

## Одним абзацем

### «Слабые звенья» в современных системных утилитах

Вряд ли кто-то будет спорить с утверждением, что достичь идеала с первой попытки нереально в принципе. Не стали исключением и пакеты системных утилит. Кратко перечислим их основные недостатки:

1. Невысокая функциональность модулей диагностики железа, существенно уступающих по возможностям бесплатной Sandra Lite.

2. Встроенные дефрагментаторы, как правило, практически не отличаются по качеству работы от стандартных средств Windows.

3. По части защиты ПК от вирусов и хакеров утилиты пока не могут конкурировать с лучшими представителями рынка файрволов и антивирусов.

Как видите, говорить о тотальной защите ПК силами одной-единственной программы по-прежнему невозможно. Впрочем, учитывая стремительный прогресс в развитии System Mechanic, у нас есть все шансы увидеть такую универсальную утилиту уже в самом ближайшем будущем.

# Advanced System Optimizer 2.20

Выбирая штатный пакет системных утилит, каждый пользователь хочет получить этакий «швейцарский нож» – программу, которая сможет прийти на помощь практически в любой ситуации. Advanced System Optimizer почти полностью отвечает указанным критериям. Обилие всевозможных функций способно удивить даже опытных пользователей – от диагностики «железа» до... органайзера и приложения для смены обоев. Ни одна из аналогичных утилит не может предложить что-то подобное! И хотя при детальном осмотре становится ясно, что качество большинства модулей ASO в основном находится на среднем уровне, с возложенными обязанностями они справляются на твердую «четверку». Чистка и дефрагментация реестра, жесткого диска, шифрование секретной информации, менеджер автозагрузки – это лишь краткий перечень возможностей утилиты. В свою очередь, встроенный каталогизатор медиафайлов существенно упростит создание личной фонотеки, а утилита для поиска дубликатов быстро и эффективно наведет порядок в документах. Не остались в стороне и проблемы безопасности – блокирование работы нежелательных приложений, борьба со spyware, встроенные средства для резервного копирования информации и т. д.

Лидируя по количеству функций, ASO иногда существенно уступает System Mechanic в плане функциональности. Но для поклонников программ «все в одном» Advanced System Optimizer – вне сомнения, лучший выбор!




**Shareware (30 дней trial, регистрация – $40)**

**Разработчик** Systweak

**Сайт** www.systweak.com/asov2/

**Размер** 10,7 МБ

**Адрес загрузки** www.systweak.com/asov2/download.asp




# Advanced WindowsCare Personal 2.8.1.855

Все-таки приятно осознавать, что ветер перемен коснулся и такой консервативной области ПО, как системные утилиты. Встречайте – первая бесплатная программа в этой категории – Advanced WindowsCare от компании IObit, отметившейся неплохим freeware-дефрагментатором SmartDefrag. WindowsCare весьма успешно справляется с обязанностями, ранее бывшими прерогативой исключительно коммерческих утилит: поиск и удаление шпионских модулей, иммунизация ПК от 30 000 видов malware, spyware и adware, «тюнинг» ОС и т. д. Отдельно следует отметить интеллектуальный менеджер управления элементами автозагрузки, а также его собрата по очистке следов деятельности пользователя на ПК. Еще больше радует встроенный модуль диагностики hardware, отображающий информацию о «железной» начинке наших с вами компьютеров. Конечно, по функциональности ему далеко до профессиональных утилит вроде Sandra Lite или PC Wizard, но для экспресс-диагностики возможностей AWC будет вполне достаточно. Завершает картину «чистильщик» RAM, мощные менеджеры процессов и системных сервисов, а Disk Explorer наглядно покажет, какие файлы и папки съедают львиную долю дискового пространства. Конечно, freeware-версия AWC не лишена ряда ограничений, в частности имеется надоедливое рекламное окно, отсутствует система автообновлений и некоторые другие функции. Тем не менее в умелых руках AWC проявит себя ничуть не хуже коммерческих аналогов.

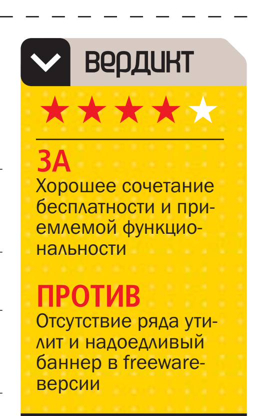
**Freeware (версия Pro – $30)**

**Разработчик** IObit Software

**Сайт** www.iobit.com/advancedwindowscareper.html

**Размер** 6,24 MB

**Адрес загрузки** www.iobit.com/advancedwindowscareper.html

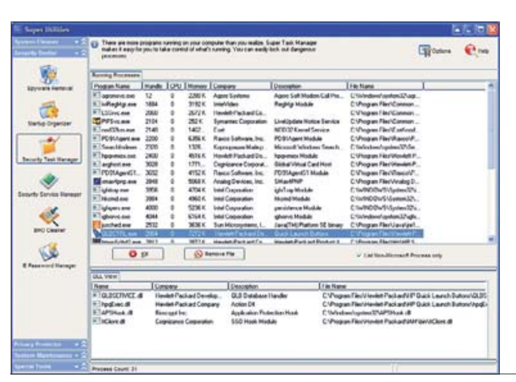


# Super Utilities 8.3

Рекордсмен по миниатюризации Super Utilities в маленьком дистрибутиве сумела объединить целых 28 утилит по защите и оптимизации ПК. Неудивительно, что возможности программы приятно удивят даже самого искушенного пользователя.

Поскольку в плане функциональности Super Utilities в значительной мере пересекается с System Mechanic, мы остановимся лишь на уникальных свойствах этого пакета. Итак, StartUp Manager позволяет задать для каждого пользователя индивидуальный список сервисов и приложений, которые будут загружаться вместе с системой. Security Task Manager – это расширенный вариант *Диспетчера задач* Windows, однако на порядок мощнее и удобнее. Утилита не только сообщит всю информацию о подозрительном процессе, но и покажет используемые им библиотеки. Если же программа несет потенциальную опасность, Super Utilities немедленно исключит ее из папки *Автозагрузка* без возможности восстановления. Нечего и говорить, насколько актуальна данная функция в борьбе с червями и spyware! Безопасности Internet Explorer здесь уделено максимум внимания. Так, модуль IE Protector постоянно контролирует, не изменились ли критические параметры браузера, BHO Cleaner позволяет отключить ненужные или опасные надстройки IE, а Password Manager сохранит в целости и сохранности все введенные пароли и данные автозаполнения форм.

По сути, недостатков у утилиты только два – не до конца продуманный интерфейс, которому местами не хватает наглядности, и довольно высокая цена. Если это вас не пугает, смело останавливайтесь именно на Super Utilities.



Shareware (30 дней trial, регистрация – $50)

**Разработчик** Superlogix Software

**Сайт** www.superlogix.net/superutil.htm

**Размер** 4,08 МБ

**Адрес загрузки** www.superlogix.net/download.htm




# Avanquest System Suite 8.0

Интерфейс System Suite 8.0 можно условно разделить на две части – one-click solutions, где сгруппированы решения для автоматической оптимизации работы ПК, и Maintenance – для энтузиастов. Количество функций внушает уважение: диагностика железа, SMART-мониторинг и дефрагментация жесткого диска, «ремонт» реестра, менеджер автозагрузки Startup Commander и прочие, всего в активе программы целых 60 утилит. Правда, в 2008 году таким списком уже не удивишь, да и большинство возможностей System Suite давно реализованы в альтернативных продуктах. По-настоящему уникальным можно назвать только модуль Recovery Commander – усовершенствованный вариант сервиса *Восстановление системы* Windows. Утилита регулярно создает резервные копии реестра и важнейших системных файлов, и даже если компьютер перестал загружаться, успешно восстановит его работоспособность, используя специальный загрузочный CD.

В отличие от Norton 360 и System Mechanic, в которые компании-разработчики добавили антивирус и файрвол собственной разработки, Avanquest решила не изобретать велосипед, а просто использовать OEM-версии продуктов от Trend Micro. Оба более-менее справляются с вредоносным ПО, так что уровень обеспечиваемой ими защиты можно считать достаточным. Но в то же время совершенно очевидно: в нынешнем состоянии System Suite явно остановился в своем развитии, и радикальное обновление концепции, как в Norton 360, ему определенно не помешает.

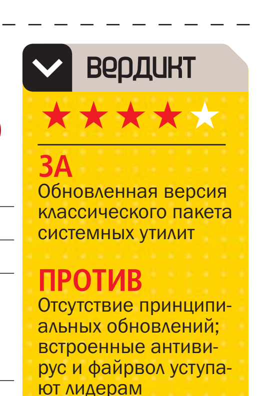
Shareware (30 дней trial, регистрация – $50)

**Разработчик** Avanquest Software

**Сайт** avanquest.com

**Размер** 69,82 МБ

**Адрес загрузки** avanquest.com/UK/trialDownload.html?pid=12-102460-64down-load-windows.html




## Кое-что еще

### Итоги

Нельзя не отметить, что сама концепция комплексов системных утилит понемногу теряет актуальность, несмотря на все старания разработчиков. Если раньше основной причиной для покупки ПО данной категории являлось то, что его стоимость была существенно ниже, чем у десятка-другого этих же приложений, купленных по отдельности, то сейчас значительная часть программного обеспечения полностью бесплатна. Возникает логичный вопрос: а зачем выкладывать $50–80, если практически ту же функциональность можно получить даром с помощью нескольких freeware-приложений? Например, сочетание программы для чистки реестра и жесткого диска CCleaner, дефрагментатора Defraggler и утилиты Recuva с легкостью даст фору многим коммерческим системным пакетам. Ну а если к вышеуказанному списку добавить отличные бесплатные антивирус Avira Antivir и брандмауэр Comodo Firewall, то такая «сборная солянка» опередит признанных лидеров рынка.

# Эксклюзивный моддинг: флэшка Dragon's Claw

Валерий Жук



Новый корпус флэшки состоит из двух футляров – декорированного внешнего, который, собственно, и является когтем дракона, и компактного внутреннего, служащего основой для объединения всех частей в единую конструкцию.



Основные работы по дереву выполнялись с помощью нехитрых инструментов, основные из которых – косой нож и стамески по дереву.



Так выглядела заготовка после предварительной обработки деревянного бруска. Внешние части соединяются с помощью внутреннего цилиндра.



Этап декорирования заготовки – самый сложный и ответственный. Требует максимальной активации фантазии. Начал с более простого – обработки когтя.



Составные компоненты проекта – внутренний и внешний футляры, заглушки и, собственно, флэшки. Осталось лишь собрать все воедино.

Занятие моддингом – дело затратное. Не всегда есть время и ресурсы для выполнения объемных работ (например, изготовления корпуса ПК). Поэтому у меня родилась идея – попробовать свои силы, экспериментируя с флэшками на тему драконов и всего, что с ними связано. Пожалуй, подобное занятие будет хорошей репетицией перед созданием нового корпуса. Кто знаком с моими проектами, знает, что в качестве материала я использую в основном дерево. Под рукой оказался небольшой брусок ясеня, который и послужил заготовкой.

Для выполнения основной работы использовались несколько инструментов, основные – косой нож и стамески по дереву. Кроме того, мне понадобились электролобзик, ручной лобзик, дрель, шлифовальная машина, надфили, водостойкая наждачная бумага.

Естественно, в первую очередь я сделал эскиз. По замыслу, новый корпус флэшки должен напоминать декорированный коготь в виде футляра в футляре. Электронная начинка разместится внутри меньшего из них.

Футляр состоит из двух фрагментов. Я задумал состыковать его части с помощью внутреннего цилиндра. Предварительно, перед сверлением гнезд под него, определил центр заготовок. В одной из составных частей футляра потребовалось вырезать направляющую, а в другой – паз. Это решение позволит закрывать флэшку правильно, ведь половинки должны стать единым целым.

Следующий этап – изготовление шаблона из плотного картона, с помощью которого я перенес внешний силуэт проекта на поверхность бруска. Для начала провел первичную обработку и подготовился к фигурной резьбе. После доводки дерева стамеской требовалось сделать ровные грани для точной карандашной разметки. В результате по форме заготовка действительно напоминала коготь крупного зверя (предположительно дракона).

Самый ответственный этап – декорирование. Начал с работ над когтем. На его лицевой стороне вырезал стилизованный щит. Пришлось повозиться с глазами и другими элементами головы дракона. Отмечу, что направляющая футляра получила ушко крепления ремешка.

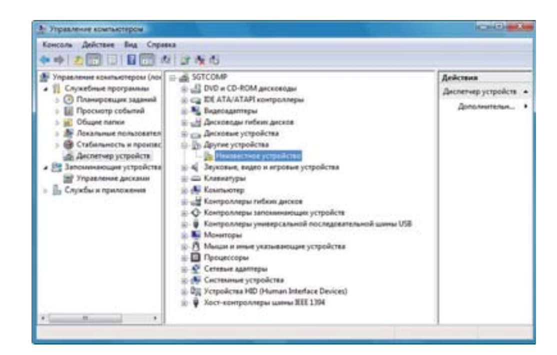
Когда с резьбой, подгонкой и шлифовкой было покончено, пришло время для тонировки. Предварительно пропитал деревянное изделие порозаполнителем. Слегка отшлифовал поверхность наждачной бумагой мелкой фракции и убрал шероховатости. Затем тонировал смесью лака и черной краски и произвел осветление. В итоге флэшка вышла достаточно большой, но в то же время легкой. Внешним видом я остался очень доволен.

# Как определить «Неизвестное устройство»

Евгений Лисица

Иногда при обновлении компьютерного железа или программного обеспечения может возникнуть не очень приятная ситуация: даже после установки драйверов для всех комплектующих в *Диспетчере устройств* Windows (Мой компьютер→Управление→Диспетчер устройств) остается неопознанное оборудование. Выглядит оно, как желтый восклицательный знак с надписью *Неизвестное устройство*.

Что за устройство – неясно. Автоматическое обновление драйверов не поможет – операционная система понятия не имеет, для какого, собственно, железа нужно ПО. Установить вручную тоже проблематично – вы знаете об оборудовании еще меньше, чем ваша ОС. Как поступить в данной ситуации?



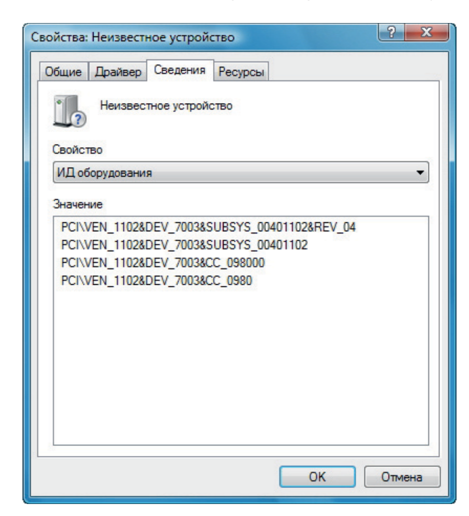
Итак, рекомендация первая: инсталлируйте все драйверы для чипсета материнской платы, которые идут на прилагающемся к ней диске. Да, зачастую версии там не самые новые, но это иногда решает указанную проблему.

Не помогло? Рекомендация вторая: при установке драйвера вручную укажите в качестве его местоположения папку *C:\Windows\System32\drivers* и не забудьте поставить галочку *Отображать только совместимые устройства*.

И это не помогло? Ну что ж, в таком случае делаем следующее.

**1.** В контекстном меню *Неизвестного устройства* выбираем *Свойства*.

**2.** Переходим на вкладку *Сведения* и выбираем *ИД оборудования* в выпадающем списке (для Windows XP это *Код экземпляра устройства*, или *Device Instance Id*, – обычно самая верхняя строчка списка).

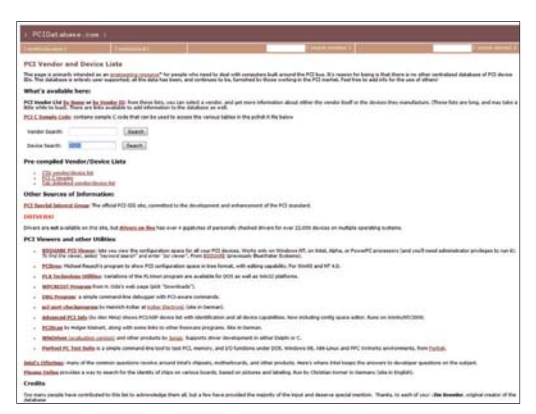



**3.** Видим там строки вида:

*PCI\VEN_1102&DEV_7003&SUBSYS_00401102&REV_04*
*PCI\VEN_1102&DEV_7003&SUBSYS_00401102*
*PCI\VEN_1102&DEV_7003&CC_098000*
*PCI\VEN_1102&DEV_7003&CC_0980*

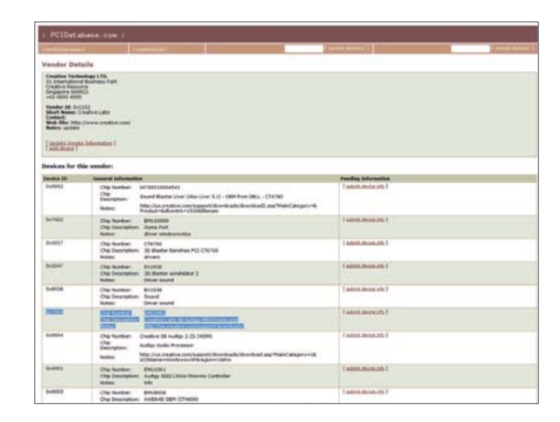
Внутри каждой из этих строк есть указатели на производителя (*Vendor*) и само устройство (*Device*). Выписываем идентификатор последнего – четыре цифры после *DEV_*. В нашем примере это *7003*.

**4.** Идем на замечательный сайт *PCIDatabase.com* и вводим в поле *Device Search* (нам ведь нужно определить конкретное оборудование, а не только его изготовителя) имеющиеся цифры.



**5.** Надеемся, что все это мы проделали не зря, и в огромной базе ресурса содержится искомый идентификатор. Если не повезло, то можно попытаться по крайней мере установить производителя: в поле *Vendor Search* нужно ввести его код – четыре цифры после *VEN_*.

В результатах поиска указывается наименование чипа и ссылка на страницу с подробной информацией о производителе. Там же в графе с соответствующим *Device ID* находится обычно и линк на сайт, с которого можно загрузить драйвер для теперь уже известного устройства.



# Руководство по BIOS материнских плат для новичков

Олег Голубович

После публикации серии материалов о разгоне компьютерных комплектующих к нам стали поступать вопросы читателей, обнаруживающие незнание элементарных вещей, связанных с настройкой BIOS системных плат. Мы упоминали о том, что к занятию оверклокингом стоит подходить, уже имея начальные теоретические познания в данной сфере. Однако, по всей видимости, в получении бесплатного прироста производительности (и не только) заинтересованы многие пользователи ПК.

Данный материал призван помочь новичкам сориентироваться в вопросах базовой настройки системы.

В статье речь пойдет о достаточно простых понятиях, касающихся работы с конфигурацией прошивок материнских плат. Для начала приведем расшифровку аббревиатуры BIOS – Basic Input/Output System (базовая система ввода-вывода). Это своеобразное ПО, записанное в микросхему с энергонезависимой памятью, которое позволяет провести стартовую инициализацию компонентов ПК, настройку их рабочих режимов. BIOS содержит микрокод, необходимый для управления клавиатурой, видеокартой, дисками, портами и другими устройствами. Для среднестатистического пользователя BIOS отождествляется с визуальной оболочкой, которая позволяет в случае необходимости изменять настройки компьютера.

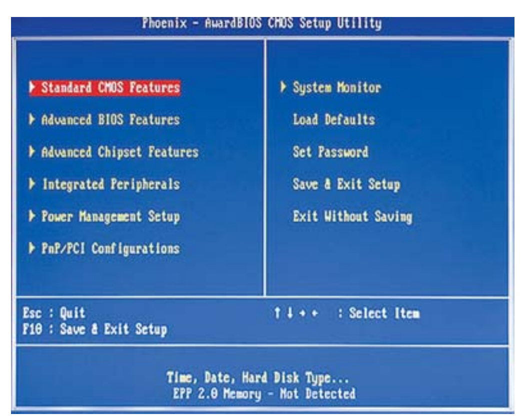
Отметим также, что ответы на большинство вопросов, затронутых в данном материале, можно найти в руководствах по эксплуатации материнских плат. Увы, мало кто из пользователей, желающих узнать все и сразу, обращает внимание на брошюрки, поставляющиеся в комплекте с этими продуктами. Иногда руководства достаточно скудны, но ничто не мешает ознакомиться с таковыми, посвященными другим линейкам плат того же (или иного) производителя – базовые опции BIOS стандартны, и то, что применимо к одной прошивке, зачастую годится и при работе с другой. Освоению данного материала способствует и знание английского языка – банальный перевод терминов поможет сориентироваться в поиске необходимых параметров.

## Какие разновидности BIOS существуют

Различия прошивок сводятся не только к обилию настроек и диапазонам регулировки отдельных параметров. В первую очередь это микрокод определенного разработчика, который в итоге определяет визуальную оболочку. К примеру, BIOS материнских плат от ASUS основан на коде от AMI (меню с синими символами на сером фоне), большинство производителей использует Award/Phoenix (синий фон, желтые буквы). В последнее время получают распространение расширяемые интерфейсы встроенного ПО EFI (Extensible Firmware Interface), выделяющиеся неординарным графическим интерфейсом. Они позволяют проводить навигацию, используя не только клавиатуру, но и мышку, а пункты меню стали еще более интуитивно понятными.

## Как попасть в BIOS

Дабы войти в BIOS, необходимо во время инициализации устройств ПК (прохождении процедуры POST) нажать соответствующую кнопку на клавиатуре. Если прошивка материнской платы основана на микрокоде от AMI – ею окажется *F2*, Award – *Del*. Для того чтобы попасть в BIOS некоторых ноутбуков, потребуется активировать клавишу *F8*. Впрочем, даже если вы не знаете, на каком микрокоде основана прошивка платы, в процессе инициализации устройств на экране

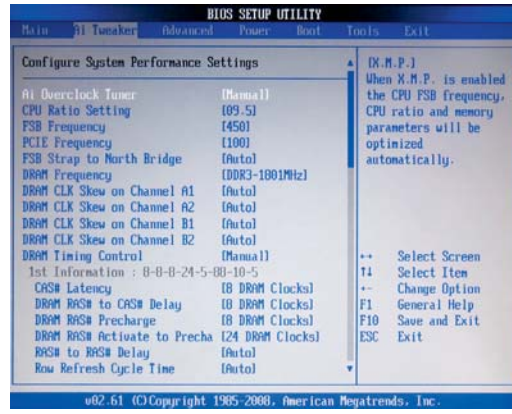


Графическая оболочка BIOS, основанного на микрокоде Award

обязательно появится надпись-подсказка (например, *Press F2 to Enter Setup* – *«Нажмите F2, чтобы попасть в раздел настроек»*). Если монитор вовремя не загорается, после включения ПК регулярно и часто нажимайте необходимую кнопку или, если не уверены, какую именно, попробуйте *Del*, затем уже *F2*.

## Выбор и изменение настроек прошивки

Управление настройками BIOS осуществляется исключительно с клавиатуры. Для перемещения курсора используйте стрелочный блок (*Вверх, Вниз, Вправо, Влево*). Чтобы изменить нужный параметр, подсветив его курсором, нажмите *Enter* и выберите один из доступных режимов. Если BIOS платы основан на микрокоде от AMI, для этих же целей придется использовать кнопки *«+»* и *«-»*. Установка определенных значений может проводиться прямо с цифровой клавиатуры (например, если нужно изменить частоту системной шины с 266 на 320 МГц, наведя курсор на соответствующую позицию, введите *3, 2, 0,* затем – *Enter*). Чтобы подняться на один уровень меню вверх, нажимаем клавишу *Esc*, выйти из BIOS – совершаем аналогич-



Так выглядит визуальный интерфейс BIOS, использующего код от AMI

ную операцию в корневом каталоге. Часто в нем же приводятся расшифровки вариантов управления настройками прошивки. При выходе из BIOS с использованием клавиш *Esc* (без сохранения настроек) либо *F10* (с сохранением настроек) обязательно появится окошко с вопросом *Желаете ли вы выйти/сохранить настройки?* Для подтверждения жмем кнопку *Y* (*Yes*), для отмены – *N* (*No*).

## Обновления BIOS – стоит ли этим заниматься

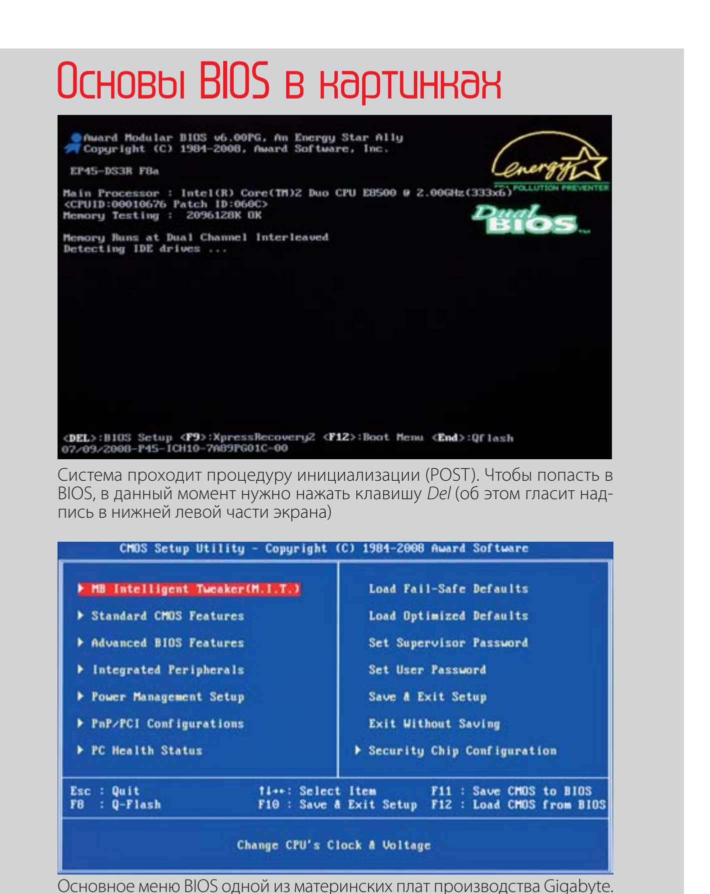
Производители к моменту анонса определенной модели материнской платы не всегда успевают разработать под нее оптимальную прошивку. Поэтому со временем выпускаются обновления BIOS, доступные для скачивания с официальных сайтов производителей. Перечень улучшений, которыми обладает та или иная версия прошивки, зачастую приводятся в описании. Стоит ли постоянно обновлять BIOS материнской платы? Если ПК работает хорошо, а разгон компонентов не ограничивается платой, то делать этого не нужно. Менять прошивку следует лишь при значительных изменениях определенных параметров, расширении функциональности, иногда – внедрении поддержки новых моделей процессоров.

Информация о том, как обновить прошивку, также присутствует на сайтах производителей. Владельцы современных продуктов делают это непосредственно из-под ОС, используя специализированные утилиты. Для обновления прошивки старых плат надо обзавестись дисководом. При апгрейде BIOS будьте предельно осторожны – пропадание питания, преждевременное нажатие на кнопку *Reset* до того, как операция завершится, – и материнскую плату придется отправлять в сервис-центр. Возможны зависания, вызванные недоработками утилит от производителей. Так что не переусердствуйте в погоне за каждой новой версией BIOS, ведь от добра добра не ищут.

## После изменения настроек компьютер не грузится. Что делать?

Типичная ситуация, сопровождающая деятельность оверклокеров, – невозможность загрузить ПК после установки в BIOS некорректных параметров. На многих современ-

## Основы BIOS в картинках

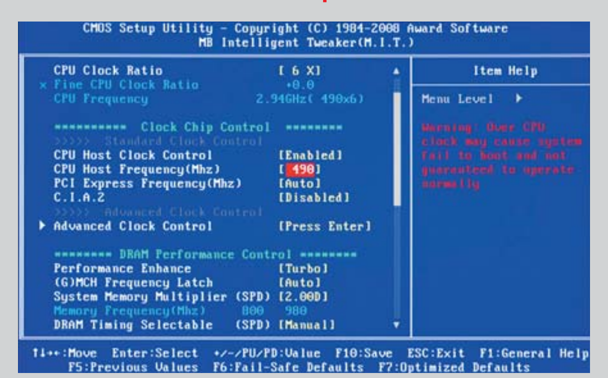



Система проходит процедуру инициализации (POST). Чтобы попасть в BIOS, в данный момент нужно нажать клавишу *Del* (об этом гласит надпись в нижней левой части экрана)

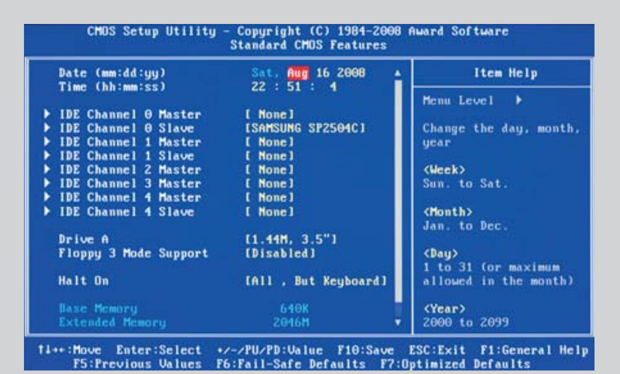


Основное меню BIOS одной из материнских плат производства Gigabyte. Внизу приведены краткие подсказки – описания назначения отдельных клавиш

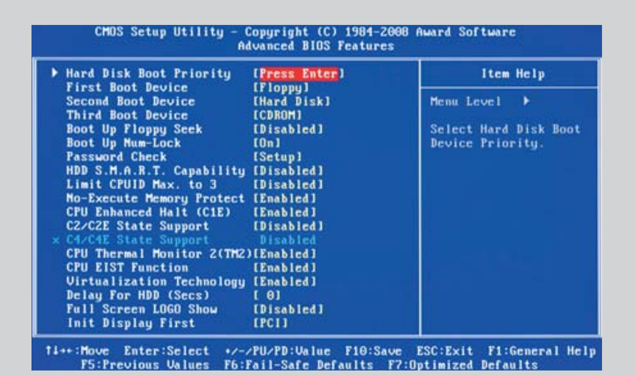
# Основы BIOS в картинках



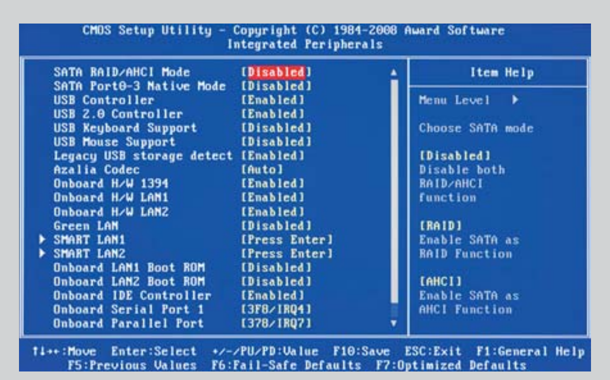

Раздел, посвященный тонкой настройке режимов работы основных компонентов системы (процессора, оперативной памяти), может называться поразному. В данном случае это *MB Intelligent Tweaker* (M.I.T.)




*Standard CMOS Features* – пункт меню, доступный в BIOS любой платы. Позволяет устанавливать дату и время, а также просмотреть список FDD, IDE- и SATA-устройств, подключенных к системе




*Advanced BIOS Features, или Options,* – один из самых важных разделов, связанных с настройкой системы. В нашем случае есть возможность управления приоритетом загрузки, отдельными технологиями CPU и визуальным оформлением заставки




В разделе *Integrated Peripherals* активизируются реализованные на материнской плате функциональные блоки (сетевая карта, аудиокодек, IEEE 1394, USB-порты, IDE- и SATA-контроллеры), устанавливаются режимы их работы

ных материнских платах реализованы технологии сброса настроек в подобных случаях. Впрочем, они не всегда срабатывают, да и не все платы ими оснащены. Но это не повод расстраиваться, паниковать и говорить о том, что компьютер сломался. На любой материнской плате есть специальный джампер для принудительного сброса всех установок в режим *По умолчанию*, который часто обозначается как CLR_CMOS (или Clear CMOS). Его размещение обязательно указывается в руководстве по эксплуатации платы. Джампер может иметь вид специальной кнопки, вынесенной на заднюю панель (подобное решение встречается у топовых плат ASUSTeK), или же быть распаянным в районе местонахождения батарейки. Если у него три контакта, два из которых замкнуты перемычкой (подобная схема используется в большинстве продуктов), необходимо при выключенном компьютере на несколько секунд переставить перемычку из одного положения в другое (скажем, 1–2 → 2–3) и обратно. Иногда у джампера есть только два контакта (часто встречается на платах Gigabyte), тогда их надо соединить токопроводящим предметом (например, отверткой).

Если после обнуления система проходит процедуру инициализации POST, но не грузится ОС, убедитесь, что в BIOS отображается жесткий диск и он выставлен под первым номером среди доступных загрузочных устройств. При использовании HDD с разъемом IDE на современных материнских платах, вероятно, придется сконфигурировать режим работы внешнего контроллера *(Configure SATA Interface as IDE)*. После проведения описанных манипуляций система должна успешно загрузиться, за исключением случаев выхода ОС из строя (подобные осложнения возможны, особенно при длительной игре с настройками таймингов памяти, но возникают крайне редко).

## Базовые разделы BIOS – где что искать

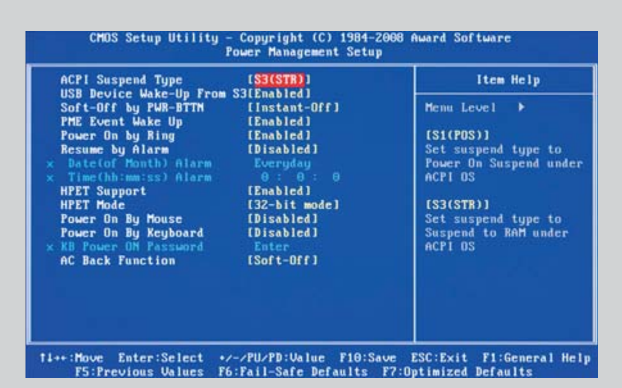
Начинающему пользователю абсолютно не обязательно досконально изучать каждый пункт прошивки, чтобы провести настройку системы. Поэтому мы вкратце расскажем об основных возможностях, доступных в BIOS всех плат.

Из базовых разделов выделим *Standard CMOS Features, Advanced BIOS Features* и *Integrated Peripherals*. В первом из них отображаются текущие дата и время, объем ОЗУ, выводится список IDE- и SATA-совместимых системных устройств. Изменить показатели часов можно и через ОС, поэтому ценность раздела заключается в начальной диагностике ПК: здесь отслеживается, какие приводы, жесткие диски подключены и определяются на аппаратном уровне, а какие нет. В *Advanced BIOS Features* (или меню *Boot*, если прошивка основана на коде от AMI) выставляется приоритет последовательности загрузки. Бывают случаи, когда операционная система на HDD не инициализируется лишь потому, что первым в списке устройств выбран FDD, в котором находится дискета, или CD-ROM с загрузочным диском. Пока не извлечете носители – не надейтесь увидеть ОС. Сразу ставьте первым жесткий диск – никогда не ошибетесь. Раздел *Integrated Peripherals* интересен тем, что позволяет отключать контроллеры, распаянные на материнской плате, управляя таким образом функциональностью ПК. Если в вашей системе при правильном подсоединении колонок нет звука – проверьте, активирован ли аудиокодек (значение подменю должно быть *Enabled* либо *Auto*). Аналогично обстоят дела с сетевым контроллером, IEEE 1394 и др. Обратите внимание на пункты, посвященные USB. Обязательно активируйте соответствующий контроллер, включите поддержку клавиатуры и мыши с USB-интерфейсом. В зависимости от позиционирования материнской платы, ее особенностей в разделах Advanced BIOS Features и Integrated Peripherals могут содержаться разные системные установки. На краткое изучение предложенных в них настроек следует обратить внимание.

Из доступных в BIOS большинства плат выделим также разделы системного мониторинга (*PC Health Status*), управления питанием (*Power Management Setup*) и конфигурирования адресов шин данных (*PnP/PCI Configurations*). Два последних для большинства не представляют интереса. Самым ценным для среднестатистического пользователя является раздел мониторинга, в котором отображаются температуры основных компонентов ПК (CPU, чипсет) и текущие напряжения, выдаваемые блоком питания, а также есть возможность управления скоростью вращения вентиляторов. Впрочем, безоговорочно доверять этим датчикам не стоит – их показания бывают неточными.

Настройки, определяющие быстродействие ПК, режимы работы основных компонентов, размеща-

# Основы BIOS в картинках




*Power Management Setup* – управление питанием компьютера, включением/выключением без использования кнопки *Power* системного блока

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2008 Award Software
PnP/PCI Configurations

Resources Controlled By    [Auto]          Item Help
x IRQ Resources            Press Enter     Menu Level ▶
PCI Latency Timer (CLK)    [32]
PCI1 IRQ Assignment        [Auto]          [Auto]
PCI2 IRQ Assignment        [Auto]          Assign PnP resource
                                           (I/O address, IRQ &
                                           DMA channels) for Plug
                                           and Play compatible
                                           devices automatically

                                           [Manual]
                                           Assign resource
                                           manually

↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults
```

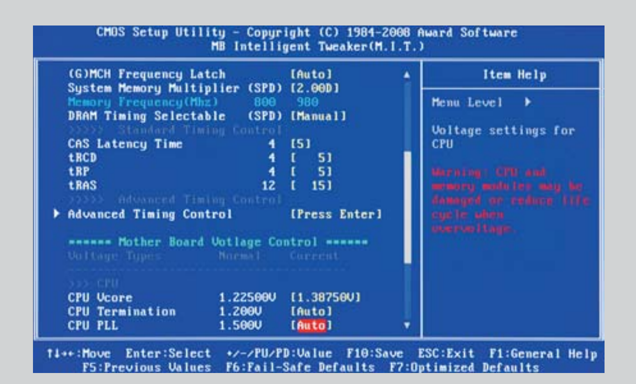
В подкатегории *PnP/PCI Configurations* нет ничего интересного для рядового пользователя. Там спрятаны настройки системной адресации

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2008 Award Software
PC Health Status

Reset Case Open Status          [Disabled]    Item Help
Case Opened                      Yes          Menu Level ▶
Vcore                            1.348V
DDR18V                           2.064V       [Disabled]
+3.3V                            3.344V       CPU Fan is Always
+12V                             12.112V      Running at Highest
Current System Temperature       44°C         Speed
Current CPU Temperature          35°C
Current CPU FAN Speed            1418 RPM     [Enabled]
Current SYSTEM FAN2 Speed        0 RPM        CPU Fan Speed is not
Current POWER FAN Speed          0 RPM        Fixed and Varied
Current SYSTEM FAN1 Speed        0 RPM        According to CPU
CPU Warning Temperature         [80°C/176°F]  Temperature
CPU FAN Fail Warning            [Disabled]
SYSTEM FAN2 Fail Warning        [Disabled]
POWER FAN Fail Warning          [Disabled]
SYSTEM FAN1 Fail Warning        [Disabled]
CPU Smart FAN Control           [Disabled]

↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults
```

Раздел системного мониторинга – *PC Health Status*. Позволяет отслеживать температурный режим работы компонентов ПК, основные напряжения питания, контролировать количество оборотов системных вентиляторов




В данном BIOS управление параметрами, важными для разгона ПК, сконцентрировано в одном разделе. Иначе могут обстоять дела с настройками плат, использующих прошивки от AMI, – аналогичные опции иногда размещены в разных подкатегориях основного меню

ются в одном или нескольких смежных подразделах BIOS. Не исключено, что их может не оказаться вовсе, – не надейтесь найти на дешевой материнской плате для офисного компьютера опции для серьезного поднятия питающих напряжений, установки таймингов ОЗУ, контроля над параметрами CPU. Подробнее о соответствующих пунктах мы рассказывали в материалах, посвященных разгону ПК, поэтому сейчас не будем на них останавливаться.

Большинство параметров, доступных для изменения через BIOS, можно с помощью специализированных утилит установить прямо в ОС. Однако такой способ зачастую неудобен – каждый раз при загрузке компьютера необходимо запускать дополнительное ПО, активировать те или иные настройки. При переустановке системы они будут утрачены. Поэтому если хотите быть со своим компьютером на «ты», придется изучать BIOS материнской платы.

## Послесловие

Возможно, в данном материале не описаны все нюансы работы с BIOS, которые хотели бы знать новички. Однако не стоит расстраиваться, если вы не нашли ответ на интересующий вас вопрос, – первым делом вспомните, где находится руководство по эксплуатации материнской платы, и внимательно изучите раздел, посвященный прошивке. Если брошюры нет или описание слишком скудное – можно скачать расширенную версию с официального веб-сайта производителя материнской платы для определенного продукта или же попросту найти хорошее руководство от стороннего производителя. Вполне вероятно, что упомянутые в нем настройки будут во многом схожи. Не уверены – переспросите на специализированных форумах тематических ресурсов, хотя мы не видим ничего плохого в самостоятельном изучении BIOS методом проб и ошибок. «Волшебная» перемычка CLR_CMOS для сброса настроек доступна на любой плате, а испортить какую-то комплектующую, кардинально не меняя параметры питания (например, увеличение напряжения на процессоре на 80% от номинала), практически невозможно.

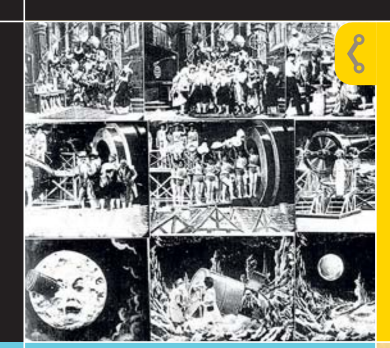



Так выглядит EFI одной из плат MSI

Если после внимательного изучения BIOS материнской платы, установленной в вашем ПК, вдруг окажется, что отсутствуют определенные настройки, не огорчайтесь. На продуктах компании Gigabyte для активации раздела, отвечающего за тонкую настройку подсистемы памяти и режима работы CPU, после входа в BIOS нужно нажать комбинацию клавиш *Ctrl+F1*. В остальных случаях вполне возможно, что некоторых опций действительно нет. Подобная ситуация характерна для бюджетных плат. В их прошивках разделы по тонкой настройке, управлению питанием компонентов ПК либо очень скудны, либо напрочь отсутствуют. Впрочем, вполне вероятно, требуемые параметры можно будет изменить из-под операционной системы с помощью специализированных утилит.

Пару слов необходимо сказать и о новом интерфейсе – EFI – грядущем на замену классическому BIOS. Бесспорно, приятная графическая оболочка понравится отдельным пользователям, однако об удобстве его реализации стоит судить, лишь протестировав соответствующие продукты. Пока же опытных оверклокеров вполне устраивают имеющиеся возможности, при которых полная настройка BIOS материнской платы для оптимизации параметров всех компонентов и разгона ПК занимает от нескольких десятков секунд до минуты. Слишком быстро? Отнюдь. Изучайте основы работы с конфигурацией прошивок, расширяйте собственные знания, и не исключено, что со временем сами станете специалистами в данной области.

КОМПЬЮТЕРЫ, ПЕРИФЕРИЯ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



## » 1 СЕНТЯБРЯ 1902

Во Франции состоялась премьера первого в истории кинофильма в жанре научной фантастики – «Путешествие на Луну». Поставленный Ж. Мельесом по мотивам романов Жюля Верна, фильм длился всего 16 минут и отличался как невиданными тогда «спецэффектами», так и общим комедийно-пародийным духом.

**sfstory.free.fr**

## » 2 СЕНТЯБРЯ 1996

В Украине введена национальная валюта – гривна, заменившая «временные» купоно-карбованцы по курсу 1:100 000. Новые денежные знаки были отпечатаны еще в 1992–1994 гг., но реформа откладывалась в ожидании стабилизации экономики.

**currency.in.ua/money**

## » 3 СЕНТЯБРЯ 1995

В Сан-Хосе (штат Калифорния) родившимся во Франции иранским программистом Пьером Омидьяром основана компания eBay – крупнейший ныне онлайн-аукцион. Первым проданным предметом стала поломанная лазерная указка за $14,83. Сейчас eBay владеет также системой PayPal, компанией Skype и др.

**www.ebay.com**

## » 6 СЕНТЯБРЯ 2007

В Модене умер Лучано Паваротти (р. 1935), итальянский тенор. Знаменитый певец был одним из немногих оперных артистов второй половины XX в., способных конкурировать по известности с исполнителями эстрадной поп-музыки. При этом серьезно заниматься вокалом Паваротти начал только в 19 лет.

**www.pavarottiforever.com**



## » 7 СЕНТЯБРЯ 1812

26 августа по старому стилю состоялось Бородинское сражение – крупнейшая битва Отечественной войны 1812 года между Россией и Францией. В жестоком 12-часовом бою погибло до 50 тыс. человек с каждой стороны, причем и Кутузов, и Наполеон имели основания считать себя победителями.

**www.borodino.ru**



## » 10 СЕНТЯБРЯ 1912

В Берлине родился Херлуф Бидструп (ум. 1988), датский карикатурист. Так как Бидструп являлся коммунистом и активным общественным деятелем, его знаменитые юмористические серии, напоминающие комиксы, были и остаются гораздо более популярными в нашей стране, чем даже на его родине.

**www.bidstrup.ru**

## » 11 СЕНТЯБРЯ 1940

В колледже Дартмут (штат Нью-Хэмпшир) американский математик Джордж Стибиц (1904–1995) продемонстрировал первый пример удаленного управления ЭВМ. С помощью телетайпа он передал по телефонной линии несколько команд своему «Калькулятору комплексных чисел», установленному в Нью-Йорке.

**www.kerryr.net/pioneers/stibitz.htm**

## » 12 СЕНТЯБРЯ 1609

Английский мореплаватель Генри Хадсон (1575–1611), находящийся на службе у голландской Ост-Индской компании, первым из европейцев исследует и описывает реку, названную впоследствии его именем. Правда, по-русски ее название звучит в старой транслитерации – Гудзон.

**www.hudsonriver.org**

## » 16 СЕНТЯБРЯ 1908

В г. Флинт (штат Мичиган) основана компания General Motors. В течение 77 лет GM была мировым лидером по продажам автомобилей пока в 2007 г. не уступила этот титул компании Toyota. General Motors выпускает машины под торговыми марками «Кадиллак», «Бьюик», «Шевроле», «Хаммер», «Опель» и др.

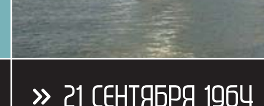
**www.gm.com**

## » 17 СЕНТЯБРЯ 1908

26-летний американский лейтенант Томас Селфридж, начинающий летчик, погибает при падении самолета Орвилла Райта, в полете которого он принимал участие в качестве пассажира, став первой в истории жертвой авиакатастрофы. Пилот отделался ранениями.

**www.planecrashinfo.com**







## » 20 СЕНТЯБРЯ 1842

В г. Кинкардин-он-Форт родился Джеймс Дьюар (ум. 1923), шотландский химик. Специалист в области низких температур, он наиболее известен, в том числе и энтузиастам разгона ПК, как создатель изобретенного в 1892 г. сосуда Дьюара – емкости для транспортировки и теплоизоляции жидкостей и сжиженных газов.

**www.alhimik.ru/great/dewar.html**

## » 21 СЕНТЯБРЯ 1964

Мальта получает независимость от Великобритании. Самая прославленная страница истории этого маленького средиземноморского острова с населением 400 тыс. человек связана с рыцарским орденом госпитальеров-иоаннитов, который владел Мальтой в 1530–1798 гг. и до сих пор именует себя Мальтийским.

**www.visitmalta.com**

## » 22 СЕНТЯБРЯ 1888

Вышел в свет первый номер журнала Национального географического общества США – National Geographic Magazine. Поначалу это было сугубо научно-техническое издание, однако в XX в. оно завоевало широкую популярность и одним из первых стало богато иллюстрироваться цветными фотоматериалами.

**www.ngm.com**

## » 25 СЕНТЯБРЯ 1766

В Париже родился Арман-Эммануэль дю Плесси, герцог Ришелье (ум. 1822), французский и российский государственный деятель. В этот же день в 1789 г. отрядом генерала де Рибаса была взята турецкая крепость Хаджибей, она же будущая Одесса, основу благосостояния которой заложил знаменитый Дюк.

**www.odessa360.net**

## » 26 СЕНТЯБРЯ 2003

Прекратила свою работу Нупедия – свободная интернет-энциклопедия, давшая жизнь Википедии как дочернему проекту. Статьи в ней писались экспертами и тщательно рецензировались, что тормозило процесс развития Нупедии, в итоге уступившей место своей wiki-преемнице.

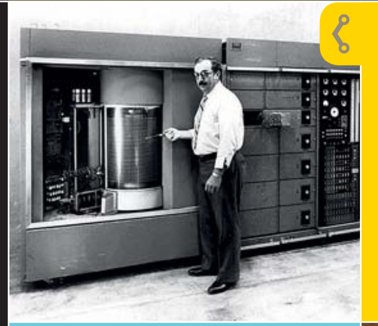
**web.archive.org/*/www.nupedia.com**



## » 27 СЕНТЯБРЯ 1822

Жан-Франсуа Шампольон (1790–1832) объявляет, что ему удалось расшифровать текст на Розеттском камне. Благодарственная надпись древнеегипетских жрецов Птолемею V (196 г. до н. э.) была сделана на трех различных языках, что позволило ученому проникнуть в тайны иероглифического письма.

**www.ancientegypt.co.uk/writing/rosetta.html**



## » 4 СЕНТЯБРЯ 1956

Компания IBM продемонстрировала первый коммерческий жесткий диск – IBM 350, входящий в конфигурацию компьютера IBM RAMAC 305, который был выпущен девять дней спустя. НЖМД представлял собой систему из пятидесяти магнитных дисков диаметром 61 см, все вместе они могли вмещать целых 5 МБ данных.

**ed-thelen.org/RAMAC**



## » 5 СЕНТЯБРЯ 2008

В Европе в продаже должна появиться Spore – долгожданная игра Вильяма Райта, автора SimCity и The Sims. Она представляет собой глобальный симулятор жизни и эволюции – начав с молекул и микроорганизмов, геймеры будут создавать расы самых различных существ и бороться за право управлять Вселенной.

**www.spore.com**

## » 8 СЕНТЯБРЯ 1296

Во Флоренции был заложен первый камень в фундамент собора Санта-Мария-дель-Фьоре («Девы Марии с цветком»). Крупнейший на то время в Европе собор, ставший одним из первых сооружений эпохи Возрождения, освятили в 1436 г., хотя его главный фасад был окончательно завершен только в конце XIX в.

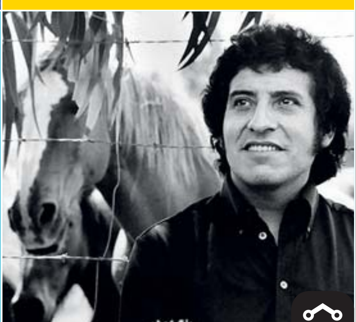
**www.operaduomo.firenze.it**



## » 9 СЕНТЯБРЯ 1828

В имении Ясная Поляна под Тулой родился Лев Николаевич Толстой (ум. 1910), русский писатель. Автор романов «Война и мир» и «Анна Каренина» по праву считается одним из величайших литераторов всех времен и народов. Однако сам Толстой превыше всего ценил свое религиозно-философское творчество.

**www.tolstoy.ru**



## » 13 СЕНТЯБРЯ 1985

Японская компания Nintendo выпускает видеоигру Super Mario Bros., которая и доныне держит мировой рекорд по числу продаж – более 40 млн копий. С тех пор ее главный герой, итальянский водопроводчик Марио из Грибного Царства, успел появиться в более чем двухстах играх и стать символом компании.

**mario.nintendo.com**

## » 14 СЕНТЯБРЯ 1911

В Киевском оперном театре во время антракта анархист и агент тайной полиции Дмитрий Богров выстрелил в премьер-министра Российской империи Петра Столыпина. Четыре дня спустя Столыпин умрет от полученного ранения, а еще через неделю его убийца будет повешен.

**www.agentru.spb.ru/history/stolipin.shtml**

## » 15 СЕНТЯБРЯ 1973

Чилийский поэт, певец, режиссер и политический деятель Виктор Хара (р. 1932) расстрелян после пятидневных пыток в Сантьяго на стадионе «Чили», превращенном в концлагерь. Его арестовали во время государственного переворота, в результате которого была установлена диктатура А. Пиночета.

**victorjara.narod.ru**

## » 18 СЕНТЯБРЯ 1973

В г. Велком (ЮАР) родился Марк Ричард Шаттлворт, южноафриканский предприниматель. В 2004-м он основал компанию Canonical Ltd., которая занимается разработкой дистрибутива Ubuntu, призванного сделать Linux доступным и дружелюбным. А еще в 2002 г. Шаттлворт стал вторым в мире космическим туристом.

**www.markshuttleworth.com**




## » 19 СЕНТЯБРЯ 1990

База данных Internet Network Information Center пополнилась доменом первого уровня .SU – «Советский Союз», зарегистрированным сетью «Релком» Курчатовского института. И хотя всего год спустя страна прекратила свое существование, эта доменная зона до сих пор существует.

**www.fid.su/su**

## » 23 СЕНТЯБРЯ 1997

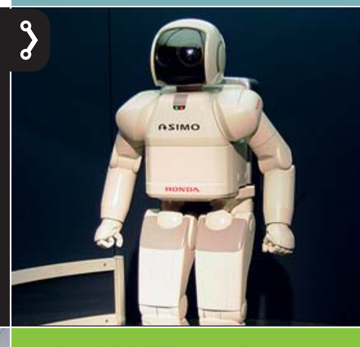
Официально запущена поисковая система Яndex. Основной отличительной чертой нового поисковика являлся учет морфологии русского языка. В настоящее время Яndex занимает первое место по поиску в Рунете, а также девятое в мировом масштабе: в день обслуживается 4–5 млн посетителей.

**www.yandex.ru**

## » 24 СЕНТЯБРЯ 1948

Основана японская компания Honda Motor Company. Вначале она специализировалась на выпуске мотоциклов, а в 1970-х гг. стала также крупным мировым производителем автомобилей. В настоящее время, помимо двигателей и транспортных средств, Honda разрабатывает и семейство роботов-андроидов Asimo.

**world.honda.com**




## » 28 СЕНТЯБРЯ 1956

В Киеве скончался Остап Вишня (Павел Михайлович Губенко, р. 1889), украинский писатель, юморист и сатирик. Из почти двух с половиной тысяч его произведений наиболее популярными остаются сочинения в оригинальном жанре «усмiшки» – разновидности фельетона и юморески.

**www.gumoreska.com**

## » 29 СЕНТЯБРЯ 106 ДО Н. Э.

Родился Гней Помпей, позднее прозванный Великим, – римский полководец и государственный деятель. В тот же день в 61 г. до н. э. в Риме он был удостоен триумфа за победы над пиратами и Митридатом, а в 48 г. опять в этот день – убит в Египте после поражения в гражданской войне со сторонниками Цезаря.

**ancientrome.ru**



## » 30 СЕНТЯБРЯ 1985

Вышла первая версия Microsoft Excel – программы для работы с электронными таблицами. Как ни странно, это была версия для Mac – на ПК с MS-DOS в то время безраздельно царствовал Lotus 1-2-3. Только два года спустя появилась версия Excel для Windows, пронумерованная 2.05.

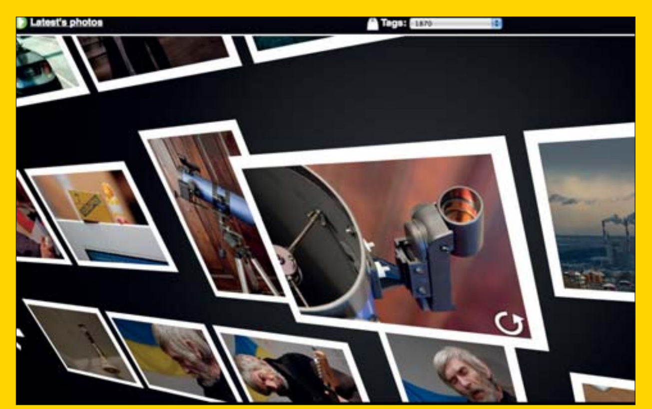
**office.microsoft.com/excel**

# Моз@ика

БОЛЬШЕ НОВИНОК НА DPK.COM.UA



picsviewr.com



## Слайд-шоу для Flickr

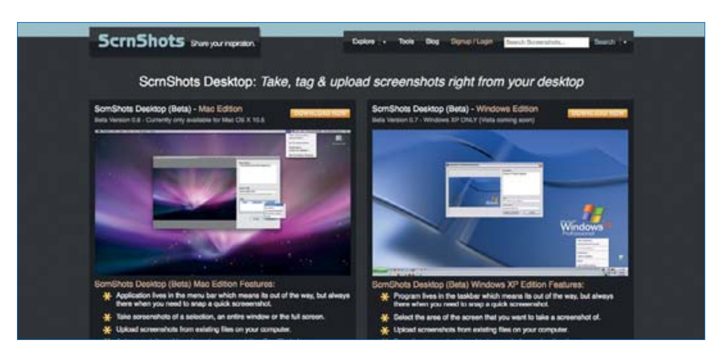
Отличная «надстройка» для популярнейшего фотохостинга. Функция у нее, по сути, лишь одна, зато реализация достойна восхищения. Picsviewr предназначен для создания слайд-шоу из альбомов любого пользователя Flickr. Шаблонов пока всего семь, но для визуализации используются самые современные технологии, поэтому презентации, сделанные с их помощью, выглядят впечатляюще. Тут и имитация фотографий, разбросанных на столе, и парящая в пространстве галерея, и прочие симпатичные варианты. Требуется лишь ввести имя пользователя Flickr, указать желаемое качество фотографий (среднее или высокое) и выбрать предпочитаемый дизайн слайдов.



mloovi.com

## Переводим RSS-поток

Как и подавляющее большинство современных ресурсов, он имеет приставку beta в названии. Да, неоригинально. И потому создатели сделали приписку: «Если это не бета, то это не Веб 2.0». Что ж, наличие чувства юмора не может не радовать, посмотрим, так ли хорошо обстоят дела с функционалом. Основное назначение сервиса – перевод RSS-потоков на другие языки. Реализовано все на базе Google Translate, и в данный момент поддерживается 24 языка, в том числе русский. Кроме очевидного назначения – чтения иностранных блогов на родном языке, сайт позволяет публиковать версии собственного блога, понятные иноязычным читателям. Для этого формируется ссылка на уже переведенный RSS-фид.

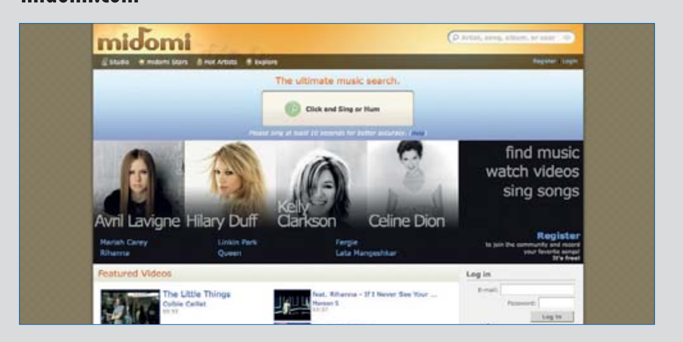



scrnshots.com

## Хранилище скриншотов

Как уже писалось в заметке о Facesaerch.com, почти все записи в блогах каким-либо образом проиллюстрированы. То есть у активного блоггера с течением времени скапливается огромное количество разнообразных изображений, которые слабо поддаются систематизации. А у пишущих на компьютерную тематику большинство иллюстраций – это скриншоты. Создатели сервиса хранения и публикации снимков экрана ScrnShots.com решили упростить жизнь именно этой прослойке интернет-пользователей. Здесь доступна для загрузки утилита, автоматизирующая процесс снятия скриншота и отправки его на сайт. Сервис же, помимо социального взаимодействия и возможностей каталогизации изображений, предоставляет embed-код для размещения его на своей веб-странице.

midomi.com

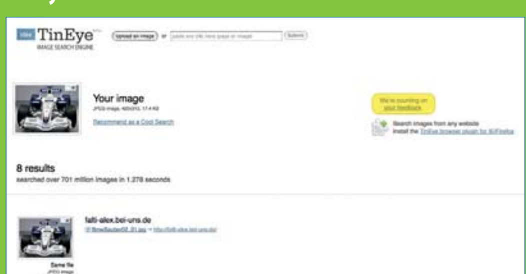



## Угадай мелодию

Как и положено современному музыкальному ресурсу, этот имеет развитые социальные функции: пользовательские профили, любимые композиции, фотографии, рейтинги, взаимное оценивание и т. д. – в общем, ничего оригинального. Кроме перечисленного модного функционала, присутствующего сейчас почти везде, сервис предоставляет единственную, но весьма интересную возможность. Он позволяет искать песни не совсем традиционным способом. Мельком услышанную мелодию, автора и исполнителя которой вы не знаете, можно просто напеть, насвистеть или намычать в микрофон. Для успеха требуется как минимум тот самый микрофон, ну и музыкальный слух, конечно, не помешает.

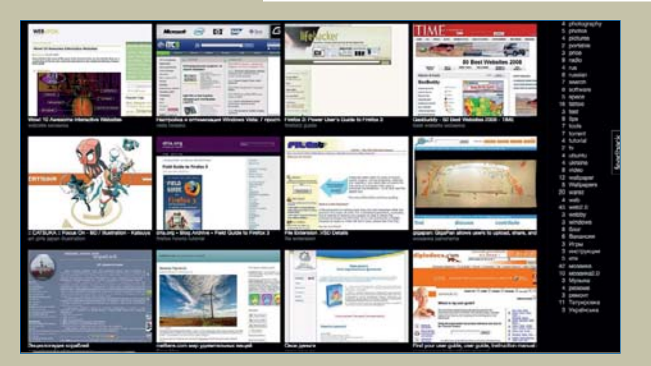
## Сайт месяца

**tineye.com**



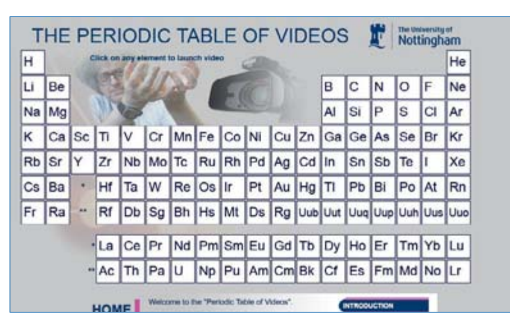
Уверены, многим хотелось бы увидеть реализованной фантастическую возможность поиска изображений на веб-страницах не по надписям и окружающему тексту, а непосредственно по самой картинке. То, что кажется простым, – показал сервису фото, и он ищет похожие, на самом деле является довольно трудной задачей. Тем приятнее обнаружить разработчиков, которые берутся за ее решение. И хотя ресурс пребывает пока в состоянии закрытого бета-тестирования, качество его услуг впечатляет – проиндексировано более 700 млн изображений, и поиск по базе занимает секунды. Причем находятся не только идентичные картинки, но и слегка модифицированные. Для максимального удобства авторы предлагают использовать плагин для Firefox и IE.

**favthumbs.com**



## Закладки в картинках

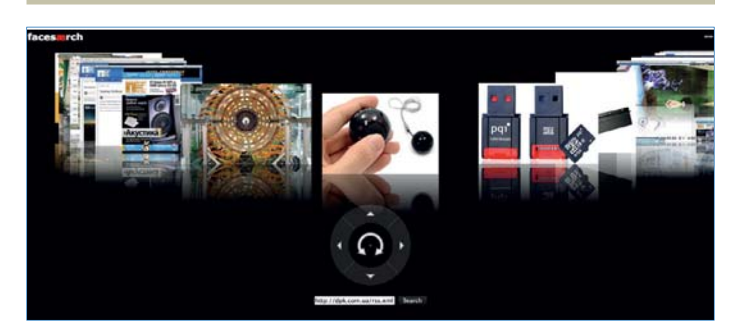
Не покидает ощущение, что остромодный и новаторский Веб 2.0 плавно и незаметно перешел в эпоху постмодернизма. Согласитесь, разнообразных клонов или в лучшем случае мешапов появляется сейчас гораздо больше, чем оригинальных сервисов. Вот и наш «обозреваемый» паразитирует на популярнейшем ресурсе del.icio.us, который, кстати, после недавнего ребрендинга потерял лишние точки и приобрел приставку com. Впрочем, паразитирует – все-таки слишком сильно сказано, скорее, делает работу с закладками намного более наглядной и удобной. Дело в том, что Favthumbs визуализирует ссылки любого пользователя, т. е. демонстрирует вместо них уменьшенные скриншоты страниц. И выглядит это намного симпатичнее, чем на оригинальном сайте.




**periodicvideos.com**

## Химическое видео

Легенду о том, что краеугольный камень всей химии – периодическая таблица элементов – Менделееву приснилась, знает любой школьник. Но готовы поспорить – в том виде, в котором эта таблица представлена на сайте Periodicvideos.com, она не могла ему привидеться даже в самом фантастическом сне. Университет Ноттингема составил химическую видеотаблицу. Каждому элементу посвящен небольшой ролик, где рассказывается о его свойствах и демонстрируются опыты с ним. Работа над ресурсом еще не закончена, и в скором времени создатели обещают еще больше видео и еще более впечатляющие эксперименты.

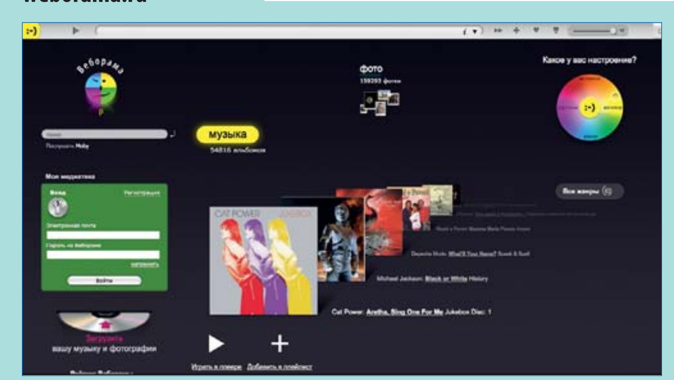



**facesaerch.com**

## Лица и блоги

Изначально сервис, построенный на Google API, создавался как поисковая машина, специализирующаяся на портретных снимках, – проще говоря, поисковик для лиц. В качестве базы используется индекс все того же Google, а для визуализации результатов задействована симпатичная технология, напоминающая CoverFlow. Недавно автор решил расширить функциональность своего детища, и теперь его можно применять также для визуализации и RSS-потока. Звучит странно, но выглядит довольно эффектно. Ведь практически все записи в блогах имеют иллюстрации, и, пролистывая картинки, легко выбрать интересующий материал.

**weborama.ru**




## Музыка под настроение

В чем преимущество простых эфирных радиостанций перед MP3-плеером? В том, что песни в плеере вы уже наверняка заслушали до дыр, а радио нет-нет да и подкинет что-нибудь новенькое и интересное. Беда в другом – у вас может быть одно настроение, а у диджея – совершенно другое. И он запросто испортит вашу замечательную меланхолию заводным хитом от Верки Сердючки. Тогда придется снова возвращаться к плееру, чтобы выбрать музыку, соответствующую текущему душевному состоянию... или включить «Вебораму»! Обычное веб-радио с необычной возможностью указать желаемое настроение для транслируемой музыки. Что легко и просто делается с помощью имеющегося на сайте *Диска настроения*.

# Новости блогосферы



## Иногда они возвращаются

Вероятно, вы помните шум, в марте сего года поднявшийся в «Живом Журнале», когда администрация этого популярного сервиса решила отменить базовые аккаунты. Протест «широких народных масс» вылился тогда в акцию «День без ЖЖ», в рамках которой присоединившиеся к ней пользователи в течение суток бойкотировали LiveJournal, не проявляя на нем никакой активности.

Нам неведомо, то ли упомянутая акция возымела свое действие, то ли были иные причины, но местное начальство решило вернуть данную категорию аккаунтов. Об этом сообщили многие новостные ресурсы, в том числе и webplanet.ru.

Естественно, набор функциональных возможностей для подобных ЖЖ-юзеров ограничен и вряд ли будет расширяться. По словам руководства ресурса, владельцы базовых аккаунтов при просмотре своих персональных журналов и ленты друзей рекламу видеть не будут. А вот варианты того, как все-таки ее следует «доставлять» пользователям, находятся в стадии обсуждения.

Один из них заключается в показе рекламных блоков незалогиненным и незарегистрированным пользователям, в рамках второго эта спутница бесплатных сервисов поселится на служебных страницах. Есть и другие предложения. К тому моменту, как данный номер выйдет из печати, ситуация должна окончательно проясниться.

## Под прицелом фотоблоггеров московское метро

Бывают же у людей увлечения, мягко говоря, несколько странные. Иногда они имеют отношение к Интернету, в частности к блогосфере. «Комсомольская правда» сообщила об «экстремальных» забавах парочки молодых норвежцев в московском метрополитене.

Янарне Нюнстад и Йенс Вилхенсен, приехав в Белокаменную, не стали осваивать традиционные туристские маршруты на Красную Площадь или Старый Арбат. Их влекла подземка. Мысль состояла в следующем: проникнуть в депо, нарисовать при помощи баллончиков с краской на вагонах своего любимого сказочного персонажа – гнома, сфотографироваться на фоне собственноручного «шедевра» и выложить снимки в личные блоги.

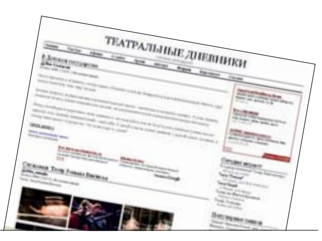
Увы, бдительные охранники засекли парней, когда те пытались перекусить колючую проволоку депо «Печатники». Дальше – как положено. Неудавшиеся «художники» были доставлены в отделение милиции, сотрудникам которого они и рассказали о том, что, дескать, имеют такое оригинальное хобби. Оказывается, в родной Норвегии их уже 7 раз штрафовали за содеянное. Но попытка «пошалить» в Москве провалилась.




### Все о «Камеди Клабе»

www.allcomedyclub.ru

Несмотря на то что в прошлом номере журнала было опубликовано интервью с Антоном Лирником, наш редакционный коллектив не причисляет себя к категории преданных поклонников данного юмористического телешоу. Но поскольку таковых на просторах Интернета имеется достаточное количество, в посетителях у этого блога недостатка не будет. Кстати, нам очень понравилось качество выкладываемых здесь фотографий.




### Театральные дневники

www.teatr-live.ru

Данный ресурс являет собой своеобразный агрегатор материалов о театре, опубликованных в русскоязычных блогах. В большинстве своем авторы записей имеют к миру сцены самое непосредственное отношение. Будут интересны театралам и неплохие фотографии, сделанные на спектаклях. А обсудить модные представления позволяет местный форум. Да и афиша московских театров очень кстати.




### Непостижимая Япония

www.japangeek.ru

Культурой и обычаями Страны восходящего солнца сегодня интересуются многие. Посему ресурсы с соответствующей тематикой весьма востребованы. Мы не знаем, какая судьба ожидает данный блог, ведь он был запущен совсем недавно – в конце июля. Выглядит достаточно симпатично, да и с контентом, похоже, проблем не предвидится. По крайней мере материалы об аниме, самураях и сакуре гарантированы.

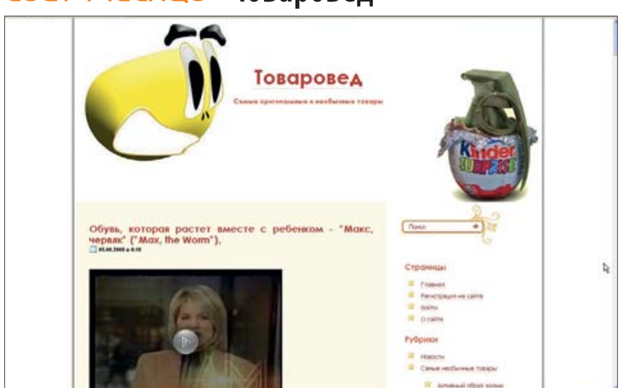



### «Зверушки» – позитивный уголок Рунета

www.zveryshki.ru

Фотографии зверушек, особенно в детском возрасте, у многих вызывают улыбку умиления и, как следствие – массу положительных эмоций. А уж если такие материалы выкладываются в каждом посте блога, то приток посетителей к подобному ресурсу обеспечен. «Зверушки» активно функционируют уже почти два года. Посчитайте количество сгенерированного позитива, если ежемесячно появляется больше сотни фотографий.

## Сайт месяца Товаровед




tovaroved.biz

Чего только не придумывают производители всевозможных бытовых (и не только) товаров, чтоб привлечь внимание потребителей. Мы не знаем, будете ли вы приобретать устройства, приспособления, гаджеты, игрушки, о которых рассказывается на страницах данного блога, но в том, что это интересно, не сомневаемся. Ведь хозяева ресурса собирают в Сети описания самых необычных и оригинальных товаров и делятся сведениями о них, иллюстрациями и видеороликами с читателями.




### Магический блог

blog.magiaworld.org.ru

Далеко не во всем соглашаясь с авторами данного блога, находим его содержимое весьма познавательным чтивом. Дневник существует в рамках крупного портала, посвященного эзотерике и магии и, ясное дело, в плане тематики публикаций придерживается идеологии своего «прародителя». Вместе с тем, материалы пишут вполне вменяемые люди, которые не прочь иногда и посмеяться над собственным увлечением.



### Литературные цитаты

quote.koreiz.ru

Видимо, для привлечения публики авторы сайта придумали несколько корявое название «Литературные цитаты для сочинений и рефератов». Но ведь мудрые мысли и остроумные изречения не теряют своей прелести даже не будучи включенными в студенческие и ученические опусы. Вот и пользуйтесь сокровищницей человеческой мудрости просто так, для собственного удовольствия.




### Все о кузовных гонках

touringcars.ru

Как известно, мир автомобильных гонок не ограничивается мегапопулярной Формулой 1 или не менее знаменитыми NASCAR. Естественно, в блогосфере находят отражение и другие серии, например, авторы данного блога с увлечением пишут о WTCC, BTCC, STCC, DTC, SPEED WC и прочих соревнованиях подобного рода. Энтузиазма у ребят хватает. Свидетельством тому долголетие ресурса (он открыт летом 2006 года).




### Мы и двухколесные друзья

bike.co.ua

На многих ресурсах социальной направленности среди функциональных возможностей, предоставляемых пользователям, имеется и ведение блогов. Посему не удивляйтесь, находя в наших обзорах блогосферы материалы, касающиеся подобных сайтов. Bike.co.ua организован в соответствии с уже устоявшимися стандартами. Аудитория – постоянно растущее комьюнити велосипедистов, у которых есть масса наболевших вопросов и простая человеческая потребность в общении.




### Тугеза

toogeza.com

Название данного блога созвучно английскому together, что значит «вместе». А официальный подзаголовок ресурса гласит: «Иллюстрированная газета петербургской многодетной семьи с тремя детьми» и выпускается она «частным корпоративным издательством» в составе пяти человек – мама, папа и отпрыски. Коллектив работает дружно и продуктивно, причем содержание материалов не ограничивается традиционными для подобного рода ресурсов фотками представителей подрастающего поколения.



### Вишневый бархат

www.cherryvelvet.ru

Красота, элегантность и удобство без излишнего гламура – это неплохо. Под накидкой из «вишневого бархата» скрывается журнал, ежедневно публикующий материалы о «мировой потребительской культуре» и знакомящий с яркими инновационными идеями. Тематический охват весьма обширен – здесь и веб-дизайн, и обустройство интерьера, и современные электронные гаджеты. Уделено внимание и атрибутам внешнего вида человека – одежде, обуви, аксессуарам и т. п.

# Google
# Что новенького?

Александр Птица

**Прямо не знаем, что делать с этими неугомонными ребятами из Google. Поток интернет-новинок из творческих лабораторий компании не прекращается, и, естественно, мы не можем выпускать их из своего поля зрения. Посему не считайте значительное количество публикаций о Google и его продуктах в нашем журнале рекламой, просто более продуктивной команды на веб-просторах не наблюдается. Если другие будут создавать новые сервисы столь же активно, то, безусловно, за нами дело не станет. А пока представляем стартовавшие в июле Knol и Lively.**

## Lively

lively.com




Вступления Google на территорию «виртуальных миров» мало кто ожидал. Но факт остается фактом. 8 июля начала функционировать онлайновая среда Google Lively. Ее разработал, так сказать, во внеурочное время сотрудник компании по фамилии Ванг, а руководство приняло решение ознакомить с его произведением широкие массы интернет-населения.

Пока что доступ в нее получили пользователи ОС из семейства Windows (XP и Vista), версии для Mac OS и Linux – на подходе. Для того чтобы начать работу, достаточно (имея аккаунт для сервисов Google) загрузить небольшой клиент (около 500 КБ).

Трудно одним словом охарактеризовать Lively. Некоторые сравнивают ее со знаменитой Second Life, другие называют «трехмерной социальной сетью». Действительно, элементы, присущие социальным сетям, здесь имеются. Все начинается с создания профиля, выбора аватара (естественно, трехмерного), а основная деятельность пользователей во время нахождения «на территории» Lively состоит в общении с другими обитателями.

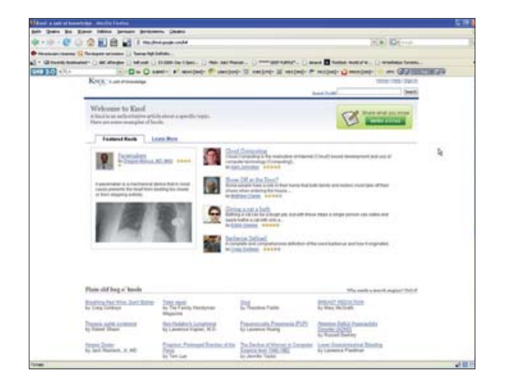
В принципе Lively функционирует, примерно как любая другая браузерная игра. Зайдя на стартовую страницу, выбираем комнату, которую хотелось бы посетить, и дожидаемся, пока она загрузится (прямо скажем, процесс не слишком резвый). Честно говоря, особого впечатления ни модельки аватаров, ни объекты, размещенные в комнатах, не производят – такое себе слабенькое 3D с видом от третьего лица. Если вы думаете, что в Lively работает традиционная схема управления персонажем *WASD*, то глубоко ошибаетесь. Для передвижения аватара по комнате его следует... перетаскивать мышкой или дважды кликать ею в точке назначения. Не сказал бы, что это очень удобно.

Отметим, что каждая из комнат существует сама по себе, и между ними нет никакой взаимосвязи, т. е. единый мир здесь попросту отсутствует. Более того, нет и объектов, создаваемых пользователями (где ты, краеугольный камень Веб 2.0 – user-generated content), обустраивать свои комнаты можно только уже готовыми предметами. И естественно, поскольку нет ничего собственноручно изготовленного, то такого важного аспекта, скажем, той же Second Life, как торговля, он напрочь лишен.

Словом, пока что Lively показался сыроватым продуктом с не слишком понятной идеологией. Если в функционирование данного онлайнового мира не внесут существенные изменения и доработки, то, на наш взгляд, его население увеличиваться не будет.

# Knol

knol.google.com



Заявление о том, что Google готовит свой ответ Википедии, прозвучало в конце 2007-го и привлекло к себе пристальное внимание как специалистов, так и пользователей, привыкших уже к высокому качеству изделий под его маркой. С другой стороны, Wikipedia за последние годы приобрела массу поклонников, которым также небезынтересны новые фишки, отличающие Knol от их любимого ресурса.

Название происходит от английского слова knowledge, что означает «знание». А knol-ом разработчики нарекли единицу знания.

В принципе идеология обоих проектов сходна – создание некой базы знаний, то бишь энциклопедии, силами многих пользователей. Однако в новой затее Google реализовано несколько другое отношение к авторам статей. Вам прекрасно известны случаи вандализма в Википедии, связанные как раз с анонимностью сетевых хулиганов, творивших «беспредел» на страницах ресурса. Судя по всему, в Knol такого не будет. Рядом с каждой публикацией вы увидите фотографию ее автора, сумеете выяснить, где и кем он работает, т. е. убедиться в его компетентности. Предусмотрены и меры для подтверждения личности «писателей», здесь задействуются и данные кредиток, и номера телефонов, и пр.

Для того чтобы защитить свою публикацию от «взлома», автору достаточно будет указать, каким пользователям открыт доступ к ее редактированию. Существует и такой интересный режим сотрудничества, как *Moderated collaboration* – в данном случае автор волен выбирать, как поступить с правками, предложенными читателями, – принять, принять с ограничениями или отказаться вовсе. Кстати, создатели подумали и об удобстве работы при написании статей для Knol, предоставив в распоряжение пользователей простой WYSIWYG-редактор.

Своеобразие Knol состоит и в возможности публикаций материалов нескольких авторов на одну и ту же тему.

Заметим, что у тех, кто будет делиться с народом своими knol-ами, есть шанс несколько пополнить собственный кошелек, размещая на страницах контекстную рекламу от Google AdSense.

Смеем предположить, что вскорости в верхних строчках ответов поисковой машины Google на запросы пользователей выше ссылок на Википедию будут располагаться линки на Knol.

Что касается контента, то, поскольку ресурс еще не вышел из младенческого возраста, запас «единиц знания», которым он располагает, пока невелик.



# Дайджест новостей Google

## Google и Олимпиада

Google не осталась в стороне от пекинской Олимпиады и подготовила на базе своего картографического сервиса Google Maps проект «Летние игры в Пекине» (*maps.google.com/help/maps/2008summergames*). Здесь спортивные фаны любовались трехмерными изображениями стадионов, отслеживали ход борьбы за медали между командами разных стран, а также оперативно получали результаты состязаний.




## Проиндексирован 1 триллион страниц

Первый индекс Google Search в 1998 году насчитывал всего 26 миллионов страниц, а уже к 2000-му он достиг более почтенной цифры – 1 миллиард. В своем официальном блоге сотрудники, работающие над развитием поисковой системы Google, 25 июля 2008 г. с радостью заявили, что их детище открыло 1 триллион уникальных URL.

## Google Media Server

Google выпустила новый гаджет для боковой панели Google Desktop, названный Media Server. Работает он пока исключительно под ОС Windows и призван транслировать потоковые музыку, видео и фотографии с вашего ПК на телевизор. В качестве посредника между этими устройствами могут выступать игровая консоль, цифровые декодер или фоторамка с поддержкой технологий типа Kodak EasyShare. Google Media Server автоматически обнаружит, что именно подключено к ПК, и наладит связь.

## Google Docs в офлайне

Сервис Google Docs поддерживает теперь обработку документов офлайн. Последнее его обновление позволяет пользователям после первоначальной загрузки просматривать и редактировать документы без подключения к Интернету. Все внесенные изменения автоматически будут синхронизованы с сервером после возобновления соединения.

Для того чтобы воспользоваться услугами сервиса Google Docs офлайн, необходимо первоначально загрузить и установить утилиту Google Gears (219 КБ), которая и отвечает за синхронизацию документов. На данный момент эта функция доступна только англоязычным пользователям, но, как и в большинстве сервисов Google, испытать новые возможности не составляет труда для всех желающих.

Для этого, установив Google Gears, необходимо поменять язык в настройках Google Docs на английский, после чего сервис сам предложит попробовать поработать автономно. Завершив все настройки, можно вернуть язык обратно – все изменения сохранятся.



Do you speak...
Parlez-vous...
Habla usted...

# Изучаем иностранные языки в онлайне

Александр Птица

Наши читатели со стажем должны помнить, что в первые годы существования «Домашнего ПК» мы довольно часто освещали тему изучения иностранных языков с помощью мультимедийных программных продуктов. Тогда такие пакеты были весьма модными и популярными. Однако постепенно спрос на них упал, издатели новинками почти не радовали, посему и у нас интерес к данному вопросу поутих. Но, как ни крути, проблема освоения еще одного языка остается актуальной всегда, а Всемирная Сеть нынче активно предлагает услуги для желающих пополнить свой словарный запас, усовершенствовать другие речевые навыки. Перед вами – небольшой путеводитель по лингвистическим ресурсам.




## Учим языки с BBC

www.bbc.co.uk/languages
news.bbc.co.uk/hi/russian/learn_english

Многоуважаемая Британская радиовещательная корпорация (BBC) создала в интернет-пространстве настоящую онлайновую страну, включающую в себя массу ресурсов разнообразной направленности, причем имеющих отношение не только к ее непосредственному виду деятельности, т. е. радио и телевидению.

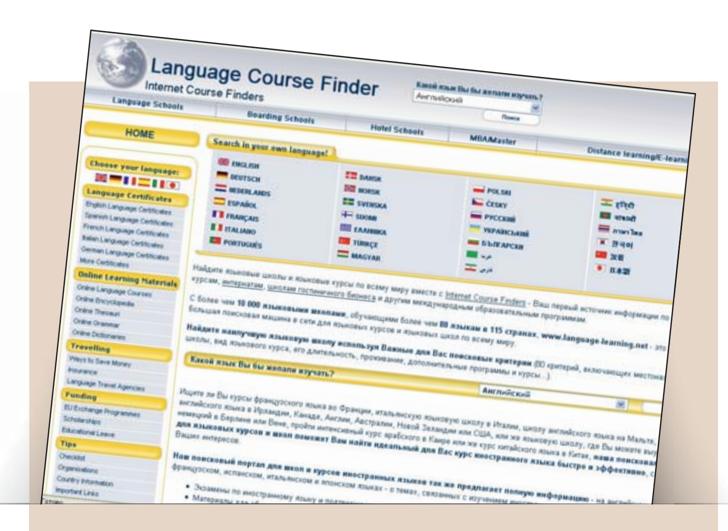
Отправившись по первой ссылке, вы попадете на настоящий языковый портал, предназначенный для англоговорящих пользователей, желающих приобщиться к десяти другим языкам. Объем учебной информации по каждому из них варьируется, а обязательными разделами являются курс для начинающих и обучающие игры. В большинстве случаев предусмотрены также грамматические справочники и словари. Есть и средства для определения уровня владения тем или иным языком. Понятное дело, в учебном процессе активно задействованы аудио- и видеоматериалы. Безусловно, для собирающихся в зарубежный вояж полезными окажутся наборы слов и выражений, необходимых для повседневного пользования.

Ну а как же дела обстоят с обучением родному для BBC английскому? Здесь тоже все на высоком уровне. Для русскоязычных пользователей существует специальный подсайт Learn English (вторая ссылка под заголовком), в котором публикуются учебные материалы, размещаются интерактивные проекты, проводятся конкурсы и викторины и, естественно, выкладываются аудио- и видеокурсы.

Совершенствовать свой английский с помощью BBC в онлайне могут представители разнообразных категорий пользователей – от солидных бизнесменов до школьников, причем ставиться могут абсолютно различные задачи – от освоения деловой лексики до удовлетворения любопытства любителей сленга и прочей экзотики. Мне, как старому и преданному битломану, особенно приятно отметить наличие цикла уроков, базирующихся на песнях ливерпульской четверки (кстати, когда-то именно они дали многим хороший стимул к изучению английского).

Чего только не найдешь на русскоязычном Learn English. Здесь и материалы по специфике языка новостей, и американский английский, и путеводители. Словом, бездонный сундук с сокровищами и сюрпризами. Если зайдете на сайт, то, уверяю вас, уходить просто не захочется. Как, собственно, почти со всех «бибисейских» проектов.






## Найди подходящий для себя курс

www.language-learning.net

Набрав в адресной строке браузера вышеприведенный URL и зайдя на стартовую страницу ресурса, вы будете приятно удивлены тем, что его создатели подумали о вас, поскольку откроется именно украиноязычная версия титульной страницы. Это особый сайт. Здесь в языках не натаскивают, а помогают найти именно то учебное заведение, которое было бы наиболее подходящим для конкретного случая. Широта охвата поражает – в списке наличествуют такие наречия, о которых ваш покорный слуга (в общем-то не новичок в лингвистике) и слыхом не слыхивал. Вы что-нибудь знаете о чичева или окситан? А может, у кого-то есть настоятельная необходимость познакомиться с такой экзотикой?

Этот ресурс предоставляет информацию о языковых школах, курсах, интернатах, международных обучающих программах и т. п. Если быть точным, то на сегодняшний день здесь вы найдете данные относительно 10 000 специализированных учебных заведений в 115 странах, количество языков – 88.

Достичь цели поможет весьма продвинутая система поиска, способная учитывать около 80 критериев, таких как размещение школы, тип лингвистических курсов, продолжительность обучения, проживание, развлечения и т. п.



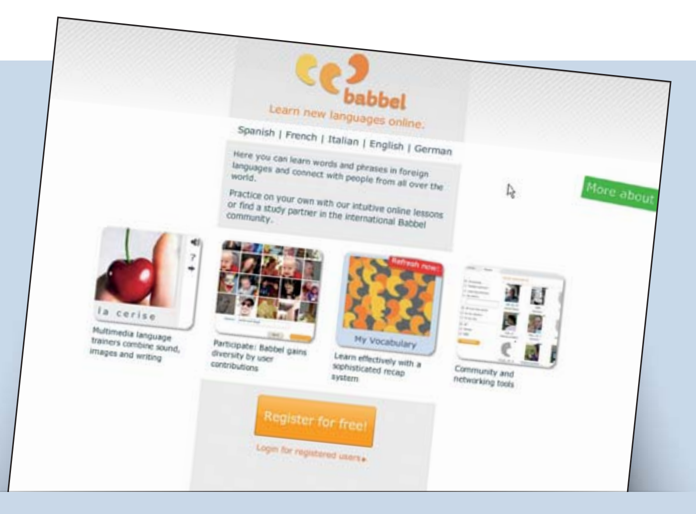

## Пятерка Study

www.study.ru, www.studyfrench.ru
www.studygerman.ru, www.studyspanish.ru
www.studyitalian.ru

Среди рунетовских онлайновых обучающих ресурсов наше внимание привлек «комплект» сайтов под маркой Study. Какие языки предложены здесь, ясно из адресов. В принципе каждый отдельный сайт построен по стандартной схеме, правда, наибольшее количество учебного материала содержится на study.ru (английский).

Два основных цикла у «англичан» – это общий и деловой курсы. Обучение разбито на уровни: от элементарного к высшему, от простого к сложному. Каждый из них состоит из 10–12 уроков, урок – из нескольких грамматических тем с упражнениями, выполнив которые учащийся переходит к следующему. Поскольку пользователи регистрируются в системе, то и отслеживание их результатов, естественно, проводится. Есть здесь и циклы ускоренного обучения для четырех разных уровней владения языком.

Надо сказать, что, кроме собственно уроков, на данном ресурсе хранится очень много другой полезной информации – и сведения об офлайновых курсах и языковых учебных заведениях, и игры, и песни, и форум для общения.




## Обучение в духе Веб 2.0

www.babbel.com

В названиях и адресах многих лингвистических сайтов фигурирует слово Babel (Вавилонскую башню помните?). Тут оно несколько модифицировано (как это частенько бывает в вебдвановых ресурсах). Создатели сайта полагают, что их детище способно помочь страждущим и жаждущим подучить язык или «отполировать» уже имеющиеся навыки в итальянском, испанском, английском и немецком, причем темп освоения материала выбирает сам пользователь. Здесь существует специальный инструментарий, позволяющий отслеживать прогресс в обучении и повторять в случае необходимости требуемые упражнения.

Понятно, что каждый из практикующих прежде всего оформляет свой профиль, который, с одной стороны, предназначен для мониторинга процесса обучения, а с другой – является атрибутом социальной составляющей ресурса. В этом смысле интерес представляют занятия, так сказать, в тандеме. Вполне вероятно, что в здешней социальной сети вы найдете друга, для которого нужный вам язык окажется родным. Как видим, данная версия Вавилонской башни не разобщает народ, а наоборот, объединяет в достижении общих (и персональных для каждого) целей.




## Глобальная онлайн-школа английского

**www.englishlink.com**

Устная речь (в том числе произношение), аудирование (восприятие на слух), чтение, письмо – вот основные лингвистические навыки, на развитие и совершенствование которых должен быть направлен любой курс иностранного языка. А кроме того, нельзя забывать о грамматике, лексическом запасе и т. п. Создатели сайта English Link уверяют, что в их уроках учтены все названные аспекты.

Положительное отношение к ресурсу возникает сразу же после посещения стартовой страницы и выбора одного из двенадцати языковых интерфейсов, в том числе и русского. Как и на многих других обучающих сайтах, здесь предлагают и универсальный курс (разделен на четыре уровня), и цикл уроков с бизнес-направленностью (два уровня). Но для любителей бесплатного сыра данный сайт не подходит в качестве источника знаний и навыков, ведь учат тут за деньги. Стоимость прохождения раздела, включающего в себя 10 основных уроков, один для повторения и тест – 49,95 долларов. Однако никто не запрещает для начала просмотреть 45-минутный тестовый урок безвозмездно, т. е. даром. Кстати, в роли преподавателей выступают носители языка, что, конечно, очень важно.




## Английский для музыкальных фанатиков

**www.efmf.ru**

Выше я уже упоминал о том, что в процессе моего личного обучения английскому языку очень большую роль сыграли произведения The Beatles. Но ведь действительно существует методика, в которой активно используются тексты популярных песен. Безусловно, ее нельзя принимать в качестве основной, однако как приятное и полезное дополнение она работает очень даже неплохо.

Жаль, конечно, что у создателей данного сайта не хватило то ли энтузиазма, то ли времени, то ли финансовых возможностей поддерживать его на плаву, и с 2005 года ресурс перестал пополняться новыми материалами. Однако того, что там уже накоплено, вполне достаточно.

Для каждой рассматриваемой грамматической темы подобраны соответствующие песни, где встречаются нужные обороты и т. п. Приводятся объяснения и, естественно, имеются упражнения. Разумеется, все английские тексты снабжены переводами.




## Манго – это не тропический фрукт

**www.mangolanguages.com**

Почему «манго», для меня осталось загадкой. Но дело не в этом. Перед нами хорошо структурированный современный сайт. Предлагается 11 тысяч уроков в рамках курсов по 11 языкам. Цикл обучения каждому из них разбит на 100 уроков, любой из которых содержит около сотни «слайдов», изготовленных с применением флэш-технологий. Конечно, слайдами я эти фрагменты назвал условно, поскольку они вмещают, кроме неподвижных изображений, еще аудио- и видеоконтент. Постижению правильного произношения способствуют носители языков. Навигация и интерфейс очень удобны. В программном обеспечении, работающем на сайте, применен также AJAX.

Основные функциональные возможности ресурса доступны зарегистрированным пользователям бесплатно. Дабы получить кое-какие полезные дополнения, придется немного раскошелиться. Добавим, что сайт этот достаточно молод, но уже успел получить много положительных откликов от обозревателей из различных специализированных сетевых СМИ.

## Лингвистические комьюнити «Живого Журнала»

**Тотальный перевод**
*community.livejournal.com/ru_translate*
Краткосрочные консультации по проблемам перевода с какого-либо одного языка на другой. Дискуссии по проблемам художественного перевода.

**Russians Learning Hebrew**
*community.livejournal.com/ru_ivrit*
Сообщество для тех, кто изучает или только собирается изучать иврит.

**Learn English**
*community.livejournal.com/ru_learnenglish*

**Große Glocke**
*community.livejournal.com/ru_deutsch*
Сообщество о немецком языке.

**Любители итальянского языка**
*community.livejournal.com/ru_italiano*

**Правильные переводы**
*community.livejournal.com/ru_translator*
Сообщество профессиональных переводчиков: ответы на вопросы, обмен опытом, обсуждение различных тем, связанных с языкознанием.

**Японский язык**
*community.livejournal.com/ru_nihongo*

**Живые французские фразы**
*community.livejournal.com/la_brocante_ru*
Коллекция выражений, используемых французами в повседневной жизни.

**Комьюнити ru_esp**
*community.livejournal.com/ru_esp*
Сообщество для любителей испанского языка и культуры испаноязычных стран.




## Английский для детей

www.britishcouncil.org/kids.htm

Миссия Британского совета во всем мире – формирование доверия к стране через обмен знаниями и идеями. В его деятельности немалое место занимает и обучение английскому языку. На официальном сайте этой организации есть специальный раздел Learn English Kids, в котором собраны материалы именно для детей. Кстати, и здесь активно используются песенки, естественно, не рок-н-ролльные. В других рубриках ресурса родители и преподаватели найдут забавные истории, сказки, методические советы. Очень симпатично выглядят флэшки, развивающие навыки письма. И вообще, флэш-технология применяется на данном сайте практически всюду – яркие, красочные интерактивные фрагментики смогут сфокусировать на себе внимание маленьких непосед.




## Мой язык

www.my-language.com

Портал My-Language предлагает солидный набор онлайновых обучающих курсов. В ассортименте 11 языков. Кроме основных европейских, представлены и столь важные в нынешнем деловом мире азиатские – китайский, корейский, японский, хинди, гуджарати, а также локальные разновидности – американский английский и южноамериканский испанский. В ходе обучения задействованы аудио- и видеоматериалы, способствующие развитию всех лингвистических навыков. Разработчики утверждают, что им удалось избавиться от скучных традиционных упражнений и процесс тренинга построен весьма живо. В видеофрагментах используются ситуации из реальной жизни.

Каждый из языковых курсов разделен на уровни (от двух до четырех). Стоимость зависит от продолжительности подписки. Если вы платите сразу за три месяца (минимальный срок), то это обойдется в 29,99 британских фунтов. За полгода выложите 49,99, а за год – 79,99 фунтов.

# Видеоуроки и инструкции в Интернете



Евгений Лисица

Еще со времен FIDO Всемирная Сеть являлась местом, где можно было получить советы и рекомендации касательно интересующих пользователя вопросов. Старая пословица о том, что «лучше один раз увидеть…» по-прежнему справедлива, поэтому с ростом скоростей Интернета прежние советы и HowTo в конференциях стали превращаться в видеоруководства. Сейчас ресурсов, которые «покажут, расскажут и научат», огромное количество, и с их помощью можно овладеть чем угодно – от методов эффективного использования ПО до игры на фортепиано. Мы отобрали несколько самых, на наш взгляд, интересных. К сожалению, подавляющее большинство из них на английском, но видеоинструкции – это как раз тот случай, когда многое понятно и без знания языка.



## skillopedia.ru

Один из немногих русскоязычных ресурсов видеоинструкций. Впрочем, помимо роликов, некоторые уроки содержат также фото-, аудио-, текстовую информацию, что должно быть очень удобно для дистанционного образования. Ведь позиционируют свой ресурс создатели именно как обучающий. Кроме размещения и просмотра клипов, пользователям также доступна организация live-трансляций конкурсов, ведение блогов, объединение в клубы и т. д. и т. п.



## blender.org/education-help/video-tutorials

Blender – бесплатная open source-программа для 3D-моделирования, мало чем уступающая своим знаменитым платным аналогам. В чем убеждаешься, увидев созданные с ее помощью модели и фильмы. Естественно, научиться работать с таким инструментом очень непросто, особенно когда вы новичок в этом деле. И тогда как нельзя более кстати придутся выложенные на официальном сайте видеоуроки, охватывающие основные аспекты использования приложения. Если тема вас заинтересовала, посетите также ресурс *ibiblio.org/bvidtute*.



## guitartricks.com

Наверное, самый старый (запущен в 1998 году) сервис онлайновых видеоуроков игры на гитаре. К тому же он впечатляет солидной статистикой: 45 инструкторов со всего мира, почти 4 тысячи учебных фильмов. Сайт сделан не менее профессионально, чем сами занятия. К сожалению, за всю эту прелесть надо платить. Радует, что новым пользователям первые 24 урока предоставляются бесплатно. А дальше – решайте сами. В принципе можно поучиться и на *video-tabs.com*. Далеко не так красиво и удобно, зато полностью бесплатно.



## videojug.com

Еще один сайт, позиционирующий себя как «энциклопедию жизни». Между тем у него есть на то кое-какие основания. В отличие от многих других ресурсов, контент для которых поставляют обычные пользователи, VideoJug содержит наибольшую в мире фильмотеку обучающего видео, отснятого профессионалами. Здесь уже около 15 000 роликов, и они касаются чуть ли не всех сфер жизни – от приготовления пищи до создания голливудских спецэффектов. Пользователи активно комментируют видео, так что можно оценить его полезность еще до просмотра.



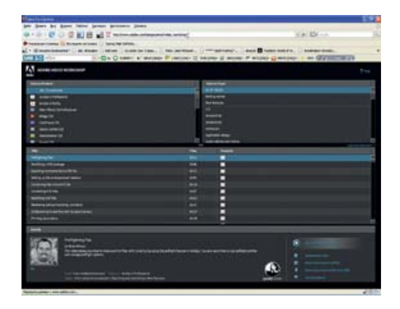
## tricklife.com

В наполнении этого ресурса принимают участие обычные пользователи. Далеко не все они являются профессионалами по части создания фильмов, однако в своих областях знаний некоторые из них – настоящие гении. Сайт состоит из нескольких разделов, но читателям нашего журнала наверняка больше всего понравятся рубрики *Компьютеры* и *Электроника*. Ведь тут покажут, например, как сделать работающий мультитачпад из картонной коробки и веб-камеры, запустить Windows на PSP и другие не менее захватывающие штуки.



## expertvillage.com

Expert Village – самый большой в мире HowTo-видеосайт. Сейчас здесь выложено более 100 тысяч учебных фильмов. Ресурс использует материалы, созданные огромной (более 8 тысяч человек) сетью «экспертов» в различных областях. На самом деле стать экспертом совсем просто – достаточно объявить себя таковым, выбрать специализацию и заполнить короткую анкету. Зрители оценивают полезность роликов по обычной «пятизвездочной» системе, что дает возможность смотреть самые лучшие из них в категории *Top rated*.



## adobe.com/designcenter/video_workshop

С первого взгляда заметно, что перед нами официальный ресурс серьезной компании. Весьма впечатляющее исполнение, приятная цветовая гамма, продуманный интерфейс выделяют сайт из ряда многих других. Adobe Video Workshop – набор видеоинструкций для всей линейки продуктов от Adobe, включая любимый народом Photoshop. Главное окно сайта разделено на три части. В первой – наименования приложений, во второй – основные темы, и внизу – ссылки на учебные ролики, которые проигрываются тут же во встроенном плеере.



## photoshopkillertips.com

Уроки по Adobe Photoshop – весьма популярная тема у создателей HowTo-видео. Поэтому, помимо вышеописанного Adobe Video Workshop, упомянем еще об одном очень неплохом ресурсе. KillerTips выкладывают на своих страницах советы, рекомендации и инструкции от членов NAPP – Национальной Ассоциации Профессионалов Photoshop. И статус профессионалов они получили, поверьте, не зря. Что интересно – это один из немногих сайтов, где ролики не демонстрируются на странице, для просмотра их нужно закачивать на локальный компьютер.



## apple.com/ilife/tutorials

Тем, кто недавно начал осваивать компьютеры компании Apple или только планирует это сделать, наверняка пригодится сервис видеоинструкций «от производителя». Несмотря на то что интерфейс программ под Mac славится своей понятностью и удобством, просмотреть ролики совсем не помешает. В них детально показаны методы работы с приложениями, входящими в пакет iLife'08: iPhoto, GarageBand, iMovie, iWeb и iDVD. На сайте можно обнаружить наставления и для пользователей других продуктов, например Final Cut Studio и Aperture.



## tutsbuzz.com

2D- и 3D-графика, аудио- и видеообработка, программирование (C,C++, Java, PHP и т. д.) и даже создание баз данных – вот список тем, на которых специализируется этот сервис. Хотя никаких инструкций сам ресурс не содержит, он является, по сути, агрегатором, т. е. всего лишь предоставляет ссылки на материалы, размещенные на других сайтах. Что, однако, для пользователей принципиального значения не имеет. Зато далеко ходить не надо – все руководства в рамках ИТ-тематики расположены «под одной крышей».

Детали

### Другие сайты с обучающим видео

**Агрегаторы руководств**

*www.good-tutorials.com*

*www.tutorial-search.com*

*tutorialicio.us*

**Работа с различным ПО**

*www.tutvid.com*

*www.video-animation.com*

*www.video-tutes.com*

**Photoshop**

*www.layersmagazine.com/category/tutorials*

*www.lombergar.com/video-tutorials*

*www.luv2help.com*

**Программирование**

*www.gotoandlearn.com*

*www.killerphp.com*

# Моддные сайты

Олег Голубович

В преддверии конкурса «Моддинг "Домашнего ПК" – 2008» после появления очередных приятных новостей о данном мероприятии регулярно приходится слышать высказывания, суть которых сводится к сетованию «жаль, что я не моддер». Кое-кто из пользователей уже прошел путь от новичка до профессионала в этом нелегком деле, большинство же, увидев высококлассные проекты, вздыхают, не веря в собственные силы. Впрочем, все не так сложно, как кажется, – часто даже первый мод получается очень удачным. Главное – желание хорошо реализовать задумку и некоторые усилия, приложенные для этого. Как любит говаривать двукратный победитель конкурса моддинга Валерий Жук, «глаза боятся, а руки делают». Если вы все еще решаете, ступать на тропу моддинга или нет, размышляете, где бы почерпнуть вдохновение, на кого равняться – возможно, данный материал вам в чем-то будет полезен.

Мы решили рассказать о самых популярных (на наш взгляд, естественно) и актуальных сайтах, имеющих прямое отношение к моддингу и аккумулирующих опыт и наработки ведущих умельцев, из которых можно почерпнуть что-то для себя. Надеемся, данный материал поможет колеблющимся приступить к реализации первого собственного проекта, и вы еще успеете подать заявку на конкурс – прием заканчивается 11 сентября. Оставшегося времени вполне достаточно для создания высококачественного мода.



## metku.net

Язык – английский, финский

На первый взгляд весьма невзрачный финский сайт. Однако на его страницах можно найти подробные, хорошо иллюстрированные worklogs неординарных проектов, качество изготовления которых, как и идейная составляющая, на высоте. Отметиться со своим творением в обширнейшей галерее проекта – дело чести для каждого моддера из любого уголка мира.




## computer-choppers.com

Язык – английский

Сайт «пафоса и гламура». Количество материалов на страницах ресурса невелико, однако команда умельцев, стоящих за проектом, – волшебники в мире моддинга. В галерее представлены фотографии работ высочайшего качества исполнения, «самые сливки».




## bit-tech.net

Язык – английский

Британский bit-tech.net – безусловно, один из ведущих моддинг-ресурсов. Сайт освещает широкий круг тем и каждый месяц публикует отчеты о десяти лучших проектах, изготовленных в любительских мастерских по всему миру (рубрика Mod of the Month). На страницах данного ресурса собраны worklogs, описания первоклассных работ от известных виртуозов. На bit-tech.net есть чему поучиться, с кого взять пример да и просто почитать, просмотреть тематические материалы, которые оставляют только самые приятные впечатления.




## instructables.com

Язык – английский

Проект с достаточно широким спектром тем (не только околокомпьютерных), регулярное посещение которого – святая обязанность любого уважающего себя самоделкина или того, кто желает им стать. Сайт служит местом встречи пользователей из разных стран, здесь они делятся опытом разработки интересных, неординарных, иногда полезных, иногда красивых, но в целом впечатляющих изделий, будь то детский автомобиль, светодиодная подсветка или вкусное блюдо, приготовленное по рецепту, еще не засветившемуся в кулинарных книгах.




## steampunkworkshop.com

Язык – английский

Название ресурса можно перевести как «Мастерская в стиле стимпанк». На его страницах описана масса самоделок из различных областей деятельности, однако тематическая линия прослеживается достаточно четко. Поклонникам течения стимпанк однозначно рекомендуется посещение данного сайта – о некоторых вариантах возможного применения старинных вещей вы наверняка и не подозреваете.





## modding.ru

Язык – русский

Наиболее известный российский сайт о моддинге. На его страницах отчитывались о своих творениях многие умельцы, представляющие страны постсоветского пространства. Ресурс может похвастаться наличием материалов для новичков и подборкой worklog'ов серьезных проектов. Отметим, что на данном сайте время от времени появляются переводы статей соответствующей тематики с bit-tech.net – это наверняка облегчит жизнь читателям, которые не достаточно владеют английским языком.

## modlabs.net

Язык – русский

Портал техногенных экспериментов ModLabs.net – один из старожилов русскоязычного сектора Глобальной Сети. Сайт ориентирован на настоящих энтузиастов своего дела, в первую очередь оверклокеров. Однако modlabs.net на раннем этапе развития пополнялся очень неплохими материалами, способными стать отличным подспорьем для новичков в мире моддинга. Работы команды сайта представлялись широкой публике в рамках различных отечественных выставок, в том числе и первых этапов конкурса моддинга.

## plexmod.de

Язык – немецкий

Персональный сайт немца Бенджамина Франца, в определенных кругах более известного под псевдонимом Benny. Этому умельцу удается привлекать спонсоров, что уже не раз помогало ему завершить и разрекламировать высококачественный проект, не ограниченный имеющимися средствами моддера. Работы Benny – желанные экспонаты любой европейской тематической выставки, они хорошо продуманы и достаточно креативны – у немца в этом плане есть чему поучиться.




## mini-itx.com

Язык – английский

Проект повествует о модификациях компьютеров, в основе которых используются платы формфактора mini-ITX. Рассматриваемый ресурс, в общем-то, уникален – столь обширную подборку работ, соответствующих достаточно узкой тематике, нельзя не отметить. Сайт ведет свою историю с далекого 2002 года. В последнее время на его страницах наблюдалось некоторое затишье, однако анонс новых mini-ITX-плат (в первую очередь от самой Intel) наверняка даст мощный толчок дальнейшему развитию данного ресурса.

## virtual-hideout.net

Язык – английский

Англоязычный ресурс достаточно широкой IT-направленности. Моддинг – лишь одна из сфер интересов команды проекта. На его страницах приведено описание многих манипуляций, которые пригодятся новичкам.

Конечно, на одном журнальном развороте нельзя описать все достойные внимания ресурсы, в той или иной мере посвященные моддингу. Мы не претендуем на полноту изложения и поэтому отправляем вас на самостоятельные поиски. В Сети можно найти что угодно и в больших количествах. Сайты о моддинге, в том числе и русскоязычные, – не исключение. Правда, не стоит увлекаться чтением сотен worklog'ов, ведь теория, не подкрепленная практикой, немногого стоит. Попробуйте реализовать собственные задумки, интересные и смелые проекты. Мы уверены: если захотите – все у вас получится, даже при некоторой стесненности в средствах или недостатке инструментов.

Не теряйте времени даром, ведь до самого масштабного моддинг-события в нашей стране, конкурса «Моддинг "Домашнего ПК" – 2008», осталось чуть более месяца. Хотите принять в нем участие, стать известными и завоевать уважение? Дерзайте. Срок как раз достаточный для успешной реализации несложного, но качественного проекта.

# ДПК один на один

# Владимир Шаров

## Глава представительства Intel в Украине



## +5 фактов

1 **Последние игры, которые ты прошел?**
«S.T.A.L.K.E.R.: Тень Чернобыля» и демо Crysis

2 **Входишь ли ты в какие-то социальные сети?**
«Одноклассники.ru», LinkedIn

3 **Какую последнюю книгу ты прочитал?**
«Победитель», Джек Уэлш

4 **Какая музыка сейчас звучит в твоем iPod?**
У меня нет iPod, в машине же слушаю и современный поп, и рок

5 **Какой последний фильм посмотрел?**
«Еще одна из рода Болейн»

**Владимир, ты вернулся из длительной командировки в Великобританию. Где тебе комфортнее, за рубежом или дома?**
В Украине. Я где-то читал, что человек с рождения привыкает к среде, в которой живет, – причиной тому своеобразие пищи, климата, социального окружения, менталитета и т. д. Именно поэтому в привычной обстановке ему комфортнее. В Англии все другое, лучше или хуже – не важно, но чувствуешь себя иначе. Там понравилось бережное отношение к своему прошлому – после возвращения у меня появилось огромное желание поездить по историческим местам Украины.

**Поговорим о тенденциях. Учитывая популярность ноутбуков, грозит ли десктопам забвение?**
Если говорить о пятилетней перспективе, то, мне кажется, дело не в том, что ноутбуки вытеснят десктопы или в итоге мы получим некое единое гибридное устройство – все зависит от моделей использования. И если десктоп либо то, во что он эволюционно разовьется, будет востребован для определенного круга задач, как устройство он сохранится. Десктопы дешевле ноутбуков, их легче апгрейдить, при равных условиях они более производительны. Да, сейчас появляются мощные мобильные ПК для игр, но это в любом случае компромисс, учитывая их размеры, массу и стоимость. Наряду с мобильными устройствами стационарные все равно найдут свое место.

**Ну а неттопы – это дальнейшее развитие десктопов или узкая ниша?**
Собственно, и нетбуки, и неттопы – все это новая модель использования IT-технологий. Есть два типа пользователей: активные – те, которые не только потребляют информацию, но и создают ее, делая доступной через Интернет; и пассивные, являющиеся лишь потребителями Веб-сервисов. Нетбуки и неттопы – попытка создать устройства в первую очередь для получения информации, всего того богатства, что есть в Сети и около нее. Активное участие в блогах, форумах, поиск, онлайн-видео, музыка, аудиокниги и т. д. Нетбук ты можешь взять с собой, а неттоп поставить, скажем, на кухне, в детской, в гостиной – он представляет собой некий готовый для подключения к Интернету set-top box.

**Когда ты познакомился с IT-технологиями?**
В восьмом классе – в 1987 г. у нас был кружок информатики. Когда я впервые туда пришел, то увидел невзрачные черные доски и небольшие монохромные мониторы, похожие на обычные телевизоры, – это были БК-0010. В классе стояла одна учительская машина ДВК и двадцать БК, из которых только семь работали, – на них мы рисовали, писали простенькие программки, учили языки программирования. Это было как наваждение – не мог дождаться, когда начнется очередное занятие. Там же увидел, что такое компьютерные игры. Первой оказалась Pac-Man.

**А сейчас играешь?**
В институте и сразу после него предпочитал стратегии – Civilization, WarCraft, StarCraft, затем «Казаки». В свое время меня очень впечатлила Far Cry. После этого не могу сказать, что увлекаюсь, но когда есть свободное время, предпочитаю шутеры. Последними прошел S.T.A.L.K.E.R. и демо Crysis. Кстати, моя дочь больше играет именно в стратегии – The Sims, SimCity, Heroes of Might and Magic. Меня как отца это радует, потому что и увлекает ее, и развивает логическое мышление.

**Когда у тебя появился собственный персональный компьютер?**
Наверное, в 1993–94 годах – это был Intel 486 SX2-50 или 60. Приобрести DX-версию не позволял бюджет, но я где-то вычитал, что и SX не так уж и плох. Когда покупал ПК, думал о предстоящем дипломе, изучении Windows, работе.

**Сколько ПК у тебя дома?**
Сейчас у меня два компьютера. Один для дочери – это Pentium 4 Extreme Edition на шине 1066 MHz, с NVIDIA 8800 GTX, 2 ГБ памяти и большим винчестером. Системе уже года два, но Extreme Edition все еще хорош. Дочке хватает и для рисования, и для образования, и для игр. Второй ПК на базе Pentium D, он предназначен для работы с фотографиями и видеоматериалами да еще как псевдомедиацентр, в этих приложениях два ядра востребованы и отрабатывают на 100%. Исходя из модели и частоты использования ПК дома, я сейчас не вижу острой необходимости в апгрейде. Пока что у меня нет ни отдельного медиацентра, ни нетбука, хотя, наблюдая за супругой и дочерью, замечаю, что в 90% случаев они используют ПК именно с целью получения информации. Так что, когда придется менять домашние системы, я уже буду думать о неттопах и нетбуках.

**Когда у тебя появился первый мобильный телефон, чем ты пользуешься сейчас и как часто меняешь модели?**
Первый телефон я приобрел в 1997 году, на заре мобильной связи в Украине. Это был Nokia, работающий в стандарте NMT-400, затем Ericsson для CDMA-сетей. Сейчас у меня два устройства. Смартфон Samsung SGH-i600 полностью меня устраивает, главное здесь – электронная почта и Интернет. Телефон Nokia 6230 для звонков. Я думаю заменить его просто потому, что данной модели уже больше трех лет. Кстати, iPhone меня в свое время не впечатлил – это, по сути, портативный центр развлечений, почти MID (Mobile Internet Device), – он под другой темп и стиль жизни. Мне ближе бизнес-модель использования мобильных устройств.

*Беседу вел Олег Данилов*



Владимир Шаров продвигает самые передовые IT-технологии, но подходит к выбору ПК для дома весьма прагматично и сдержанно

Фото Руслана Абсурдова

# ПОДПИСКА 2009







Подписавшись на журнал «Домашний ПК» на 2009 год, вы можете стать обладателем одной из этих замечательных видеокарт от компании «Небеса» http://nebesa.ua

## В акции принимают участие:




**5 видеокарт**
**Albatron GTX 280**



**10 видеокарт**
**Albatron 9800GTX-512X+**




**10 видеокарт**
**Albatron 9600GT-512X**




## УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

В акции может принять участие каждый, кто до 15 декабря 2008 г. оформит подписку на журнал «Домашний ПК»:

- через редакцию или почтовое отделение – на год
- через службу курьерской доставки – на полгода

и до 25 декабря пришлет оригинал подписного абонемента по адресу: «Издательский Дом ITC», Краснозвездный просп., 51, Киев, 03110.
Желательно оставить себе ксерокопию абонемента.

В случае если подписка оформлена через службу курьерской доставки, необходимо выслать по факсу:
(044) 496-3469, 270-3891
или по почте копии платежного поручения и бланка-заказа на подписку.

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС В КАТАЛОГЕ ИЗДАНИЙ УКРАИНЫ:
**«Домашний ПК» без DVD** – 23679
**«Домашний ПК» с DVD** – 22615
**Комплект «Домашний ПК» + Gameplay** – 94938

**Подведение итогов акции состоится в январе 2009 года. Результаты будут опубликованы в «Домашнем ПК», № 2**

Не забудьте указать свое имя, фамилию, отчество, а также точный адрес и контактный телефон.

**Желаем удачи!**

1. Через наше издательство на Веб-сайте: *www.itcpublishing.com/podpiska*
2. Через наше издательство, заказав счет на подписку по телефону или e-mail
3. В любом отделении связи по «Каталогу изданий Украины»
4. Через специализированные службы курьерской доставки: *www.itcpublishing.com/dostavka*

Вы можете оплатить подписку в Интернете с помощью кредитной карты *www.itcpublishing.com/card*










Или через систему интернет-платежей WebMoney



# Игротека



## Наша команда

**Максим Капинус**
**Игра месяца**
FIFA 08 (Sony PlayStation Portable)
На отдыхе доступ к компьютеру ограничен, поэтому большая часть времени отдана FIFA 08 для PSP. Порт не менее интересен и не уступает по возможностям ПК-версии

**Андрей Белокриницкий**
**Игра месяца**
Civilization IV
Игра, к которой я возвращаюсь время от времени. Бессмертна, как и шахматы

**Евгений Лисица**
**Игра месяца** Race Driver: GRID
Замечательная аркадная гонка наконец дождалась своего часа, и я лишний раз убедился, что титул «Выбор редакции» просто так не присуждают

**Александр Птица**
**Игра месяца**
World of WarCraft
WoW-мания продолжается. На время оторваться от наркотика удалось только в отпуске на фестивале Sziget 2008

**Сергей Светличный**
**Игра месяца** World of WarCraft
Месяц выдался на редкость неудачным в плане новых релизов, поэтому я продолжал играть в самую популярную MMORPG всех времен и народов

**Олег Данилов**
**Игра месяца**
«S.T.A.L.K.E.R.: Тень Чернобыля»
В преддверии выхода приквела решил переиграть в оригинал, тем более что украинская озвучка S.T.A.L.K.E.R. просто великолепна

## Наши правила

**1. Мы оцениваем только законченные игры**
Мы никогда не пишем обзоры на основании альфа- и бета-версий игры – рассматриваются только законченные проекты.

**2. Мы всегда говорим то, что думаем**
Никто из разработчиков и издателей игр не может повлиять на наше мнение о продукте. Мы не поддаемся ни уговорам, ни давлению и всегда пишем только то, что думаем.

**3. Мы подбираем игры по жанрам для обозревателей**
Все редакторы и авторы ДПК отлично разбираются в компьютерных играх различных жанров. Тем не менее мы выбираем авторов обзоров исходя из их предпочтений и опыта именно в данном жанре.

**4. Мы оцениваем только интересные игры**
Если игровой продукт не попал на страницы ДПК, значит, он вообще не заслуживает внимания.

**5. Мы слушаем вас**
Мы всегда правы, но в некоторых случаях мы правы меньше, чем другие. Если вы не согласны с нашими оценками и мнениями, добро пожаловать на форум *www.dpk.com.ua/forums.* Поспорим, пообщаемся.




Игровой шедевр. Лучший в своем жанре проект за последнее время. Претендент на «Игровой Оскар» по итогам года.

## Наши оценки

★★★★★
Великолепная игра, все элементы которой сделаны отлично. Ни в коем случае не пропустите этот проект.

★★★★☆
Хорошая игра, удовлетворяющая всем канонам жанра, с интересным геймплеем. По возможности ознакомьтесь с этим продуктом.

★★★☆☆
Крепкий середнячок. Звезд с неба не хватает, но поклонники жанра могут найти в ней некоторые любопытные моменты. Играть можно, если нет более интересных продуктов.

★★☆☆☆
Неинтересная игра с массой ошибок и недоработок. Воздержитесь от покупки.

★☆☆☆☆
Отвратительная игра. Не покупайте ни под каким видом.

## Тестовые компьютеры

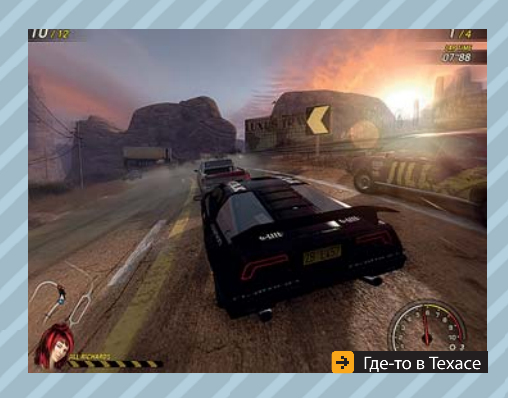
Мы не даем сведений о минимальной и оптимальной конфигурации, необходимой для нормальной работы игры. Тем не менее, когда речь идет о слишком завышенных системных требованиях к продукту, мы отмечаем данный факт.

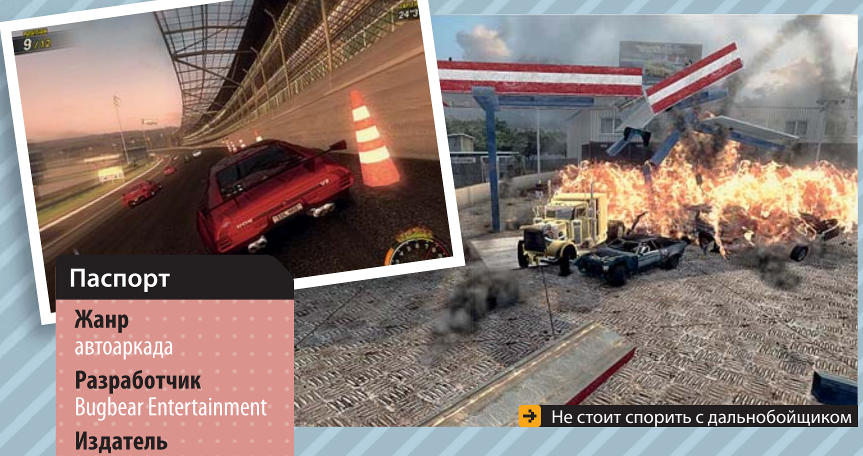
Наши тестовые системы оборудованы процессорами от AMD Athlon 64 3000+ до Intel Core 2 Duo E6750, 1–3 GB RAM, видеокартами классов от GeForce 7600 GT до GeForce 8800 GTS. Остальные параметры не критичны для быстродействия.

Когда речь идет о компьютерах среднего уровня, имеются в виду именно наши тестовые системы.


Осторожно, дети на дороге!


На отдых в деревню


Где-то в Техасе


Не стоит спорить с дальнобойщиком


Огонь, вода и медные трубы

**Паспорт**

**Жанр**
автоаркада

**Разработчик**
Bugbear Entertainment

**Издатель**
Empire Interactive

**Сайт**
www.flatoutgame.com

**Разработчик**

**Bugbear Entertainment**
Созданная в марте 2000 года финская студия прославилась своими аркадными автогонками, портированными с ПК на PlayStation 2, Xbox, Xbox 360 и портативные приставки.

**Игры**
Glimmerati, Rally Trophy, Tough Trucks, серия FlatOut

**Проекты** нет данных

**Сайт**
www.bugbear.fi

**Формула игры**

FlatOut 2 + Xbox 360 = **FlatOut: Ultimate Carnage**

**Другие безумные гонки**

**Burnout Paradise** ДПК 4/2008

**«Death Track: Возрождение»** ДПК 4/2008

**FlatOut 2** ДПК 8/2006

**Crashday** ДПК 4/2006

# Туда и обратно

## FlatOut: Ultimate Carnage

Олег Данилов

Когда 1 февраля 2007 года компания Bugbear объявила, что следующая часть FlatOut с подзаголовком Ultimate Carnage выйдет только на Xbox 360, игроки, считавшие серию PC-эксклюзивом, обиделись. Как оказалось – зря. Во-первых, Ultimate Carnage отличается от FlatOut 2 по большому счету лишь графикой. Во-вторых, год спустя финны выпустили PC-версию проекта.

Несмотря на восторженные отзывы игроков и прессы, все журили вышедшую летом 2006 года FlatOut 2 за малое количество нововведений – по сути, нам предлагали просто улучшенную и дополненную FlatOut с обновленной графикой. Эти претензии, даже в большей мере, стоит адресовать FlatOut: Ultimate Carnage. Ну ладно еще владельцы Xbox 360, которые не видели предыдущие части серии, – им можно предложить обычный порт с теми же трассами, машинами и музыкой, что и в FlatOut 2, но PC-геймерам? Мы и так наизусть знаем повороты всех трасс, состав чемпионатов и характеристики машин.

Нельзя сказать, что в игре нет нововведений. Режим дополнительных заданий *Carnage Mode* пополнился *Carnage Race*, в котором необходимо зарабатывать очки авариями, прыжками, уничтожением соперников и элементов декора трасс; и *Bomb Race* – по сути, прохождением максимального числа чекпоинтов за отведенное время. Казавшиеся четыре года назад садистскими, задания на швыряние водителя в мишени, кегли, ворота и т. д. теперь воспринимаются с иронией – здесь тоже есть несколько новых режимов, а старые доведены до ума. В битвах на выживание появились бонусы, усиливающие ваш автомобиль. В миссиях можно получить доступ к уникальным машинам для сетевой игры и т. д. и т. п. Нововведения надо выискивать буквально с микроскопом.

Зато невооруженным глазом виден прогресс в графической части. Знакомые трассы хорошо узнаваемы, но с новыми спецэффектами они выглядят, словно после пластической операции. Радует, что системные требования FlatOut остались весьма демократичными. Саундтрек достался игре от второй части, и, как по мне, это просто отлично. Возможно, стоило добавить в список пару композиций из первой части, но и так неплохо – агрессивно и с драйвом.

FlatOut: Ultimate Carnage это доведенная до ума, вылизанная и отполированная FlatOut 2. В игре нет ничего нового, но геймплей по-прежнему завораживает, и вернуться на знакомые до последней кочки трассы ужасно приятно.






Та же FlatOut 2, только с перламутровыми пуговицами

| | |
|---|---|
| Графика | ★★★★★ |
| Звук | ★★★★★ |
| Играбельность | ★★★★★ |

**плюсы** Великолепная графика; отличный саундтрек; все еще впечатляющий геймплей; доработанный режим *Carnage*

**минусы** Старые трассы и автомобили; отсутствие значимых нововведений




Організатор:

Delfics® green

Якщо ти розумієш, що таке сучасний рівень навчання, і бажаєш, щоб твій навчальний заклад був обладнаний за останнім словом техніки, ти можеш зробити собі та своїм друзям такий подарунок!

Для цього тобі потрібно лише проявити ініціативу і залучити до участі в творчому конкурсі від **ТМ Delfics® green** своїх однокласників чи одногрупників. Учнівські колективи-автори 3-х найкращих конкурсних робіт отримають **сучасні комп'ютерні класи** для свого навчального закладу на 10, 7 та 5 комп'ютерів відповідно. Класи складатимуться з найпотужніших сучасних ПК на базі **чотириядерних** процесорів AMD Phenom™ X4. Кожен комп'ютер буде обладнаний операційною системою, 19-дюймовим монітором, клавіатурою і мишею та готовий до роботи й навчання.

**Поспішай! Конкурсні роботи прийматимуться з 1 вересня до 30 листопада 2008 року.**

Адреса для відправлення листів учасниками акції:
**04073, м. Київ, просп. Московський, 6**
**конкурс «Комп'ютерний клас Delfics® green»**



## Умови конкурсу*.

- Учасником конкурсу може стати клас чи навчальна група в особі школярів, студентів, учнів будь-якого навчального закладу України будь-якої форми акредитації.
- Для участі в конкурсі необхідно в період з 1 вересня до 30 листопада 2008 року надіслати поштою конкурсну анкету та фотографію чи малюнок, на яких в оригінальний спосіб буде відтворено логотип Delfics® green в незвичному оточенні чи ракурсі, з використанням підручних засобів та фантазії й обов'язково в присутності на зображенні класу чи групи, що приймають участь в конкурсі.
- Роботи також можна завантажити самостійно на сайті www.delfics.com, попередньо заповнивши відповідну форму.
- Переможці будуть обрані за рішенням конкурсної комісії з урахуванням результатів відкритого Інтернет-голосування на сайті www.delfics.com, де будуть розміщені конкурсні роботи. Інтернет-голосування відбуватиметься в період з 0.00 годин 1 вересня до 24.00 годин 15 грудня 2008 року.
- Основні критерії оцінки конкурсних робіт: 1) оригінальність та несхожість на інші роботи; 2) майстерність виконання творчого задуму, зрозумілість для загалу; 3) відповідність роботи тематиці конкурсу — оригінальне відтворення логотипу Delfics® green.
- Підсумки конкурсу будуть оприлюднені не пізніше 25 грудня 2008 року на сайті www.delfics.com, а також у журналах «Домашний ПК» (№2, 2009) та «Gameplay» (№2, 2009).

ATI RADEON GRAPHICS

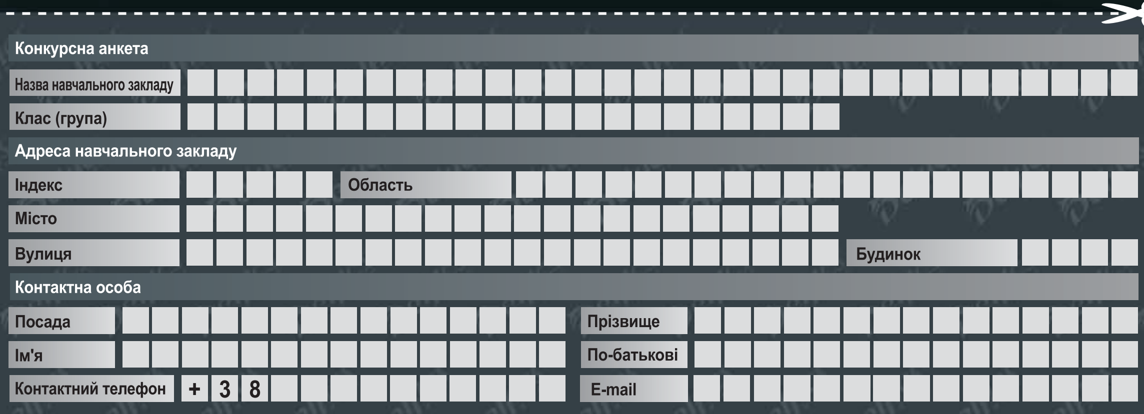



Партнери:

Домашний ПК

Gameplay

*Детальні умови за телефоном: **8-800-501-1000** (цілодобово і безкоштовно зі стаціонарних телефонів) та на сайті **www.delfics.com**



**Конкурсна анкета**

| | |
|---|---|
| Назва навчального закладу | |
| Клас (група) | |

**Адреса навчального закладу**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Індекс | | Область | |
| Місто | | | |
| Вулиця | | Будинок | |

**Контактна особа**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Посада | | Прізвище | |
| Ім'я | | По-батькові | |
| Контактний телефон | + 3 8 | E-mail | |

Спонсор:



Стрельба, слава богу, реализована нормально

210 секунд издевательства

Барак Омаба на татами

На старт…

Упражнение на внимательность

## Паспорт

**Жанр** спортивный симулятор
**Разработчик** Eurocom Entertainment Software
**Издатель** SEGA
**Сайт** www.olympic-videogames.com

## Разработчик

**Eurocom Entertainment Software**
Английская студия, созданная в 1988 году для разработки игр под NES. Со временем интересы компании распространились и на другие платформы, в том числе и портативные. Всего в активе Eurocom около пятидесяти проектов.
**Игры** Pirates of the Caribbean: At World's End, Ice Age 2: The Meltdown, Robots, Super Street Fighter 2: Turbo и др.
**Проекты** нет данных
**Сайт** www.eurocom.co.uk

## Формула игры

Athens 2004 + 4 года = Beijing 2008

**Лучше пробегите стометровку или хотя бы начните делать зарядку по утрам**

# Дисквалификация | Beijing 2008

Олег Данилов

Пока сборная Китая собирала золотой урожай на спортивных аренах, я сражался с геймпадом. Порой мне удавалось поймать темп, но сильная боль в запястье раз за разом прерывала выступление. Увы, с официальной игрой Олимпиады 2008 у меня сложились настоящие олимпийские отношения – главное не победа, а участие.

Некоторые разработчики обожают по несколько раз наступать на одни и те же грабли. Четыре года назад в сотнях рецензий на предыдущий олимпийский продукт Eurocom – Athens 2004 – журналисты указали все недостатки проекта. Но, увы, авторы решили улучшить те составляющие игры, которые и так заслужили лестные оценки, проигнорировав замечания.

В официальной игре Олимпийских игр в Пекине разработчики реализовали еще больше состязаний, чем в предыдущей версии, – тридцать шесть видов спорта. Бег на различные дистанции, бег с барьерами, стрельба из пневматического, стендового оружия и лука, прыжки в длину, высоту, с шестом, тройной прыжок, метание копья, молота и диска, толкание ядра, плавание на разные дистанции, прыжки с трамплина, упражнения на гимнастических снарядах, дзюдо, тяжелая атлетика, настольный теннис, гребля на каноэ, велоспорт… Понятно, что все виды спорта представлены в упрощенном виде, и управление осуществляется буквально двумя кнопками.

Впрочем, именно управление – проблема Beijing 2008. О мыши и клавиатуре предлагаю забыть сразу. С геймпадами тоже не все хорошо. Сначала я грешил на Logitech Dual Action – как известно, современные игры лучше работают с Microsoft Xbox 360 Controller for Windows. Но и он ничего не изменил – управление осталось таким же неудобным. Для того чтобы в безумном темпе колотить по кнопкам или вращать стики, порой в противоположные стороны, удерживая в фокусе несколько объектов, при этом стараясь зажать еще пару кнопок, надо быть настоящим извращенцем. Но даже если вам удастся выдержать безумный темп, рука начнет болеть буквально через минуту. На сколько сессий подобного издевательства хватит контроллера – лучше не гадать… Вдобавок здесь ужасающе неудобная кампания – не выполнив условий дня, вы не попадете в следующий. Мне не удалось пройти дальше третьего дня Олимпиады…

Beijing 2008 не спасает ни великолепная графика и анимация спортсменов, ни телевизионные эффекты при повторах, ни отличное звуковое оформление и комментаторы. Участвовать в таких Олимпийских играх нет никакого смысла – лучше выйти во двор, пробежать стометровку или погонять мяч.



## Вердикт

★★★★★

Очень неспортивная по отношению к геймерам игра

| | |
|---|---|
| Графика | ★★★★★ |
| Звук | ★★★★★ |
| Играбельность | ★★★★★ |

**ПЛЮСЫ** Великолепная графика; беспрецедентное количество состязаний

**МИНУСЫ** Кошмарное управление; завышенная сложность; непроходимая кампания

Київ 17-19 жовтня 2008

www.blogcampcee.com

# Blogcamp CEE 2008

# Web змінився... А ти?

**Стартапи та венчурні інвестиції**

Новітні медіа
блоґи соціальні мережі
**web 2.0**
подкастинг
інтернет відео
громадянська журналістика




www.blogcampcee.com

Генеральні медіа партнери:







Web партнер:




PR партнер:



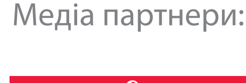

Організаційний партнер:



Телевізійний медіа партнер:




Медіа партнери:




















WALL-E + EVE

Директива?

Стреляйте, Глеб Егорыч, уйдет!

Боян!!!

На берегу беспокойной реки

**Паспо**

**Жанр**
аркада

**Разработчик**
Heavy Iron Studios

**Издатель** «1С»

**Локализатор** troll.ru

**Сайт** wall-e.playthq.com

**Разработчик**

**Heavy Iron Studios**
Калифорнийская студия, созданная в 1999 году как подразделение THQ, занимающееся разработкой мультиплатформенных игр по мультипликационным фильмам.

**Игры**
Evil Dead: Hail to the King, Scooby-Doo! Night of 100 Frights, Ratatouille, серии SpongeBob SquarePants и The Incredibles

**Проекты**
нет данных

**Сайт**
www.heavy-iron.com

**Формула игры**

Ratatouille (игра) + WALL-E (мультфильм) = **WALL-E (игра)**

**Игры по мультфильмам, достойные внимания**

**Kung Fu Panda**
ДПК 7/2008

**«Тачки»** ДПК 9/2006

**«Мадагаскар»**
ДПК 10/2005

# Директива

## «ВАЛЛ-И»

Олег Данилов

Секрет успеха компании Pixar (тринадцать «Оскаров» – это ли не успех?) в перфекционизме ее руководства и сотрудников. Они считали и продолжают считать, что идеала можно и нужно достигать во всем – каждый новый мультфильм студии еще раз доказывает справедливость данного утверждения.

Увы, наш мир несовершенен, и другие компании далеко не всегда разделяют убеждение аниматоров Pixar. Особенно это касается тех, кто делает игры по мультипликационным лицензиям – до идеала как до неба. Правда, если бы этим авторам выделяли средства, сопоставимые с бюджетами блокбастеров, кто знает, чем оно обернулось бы.

Впрочем, создатели игрового проекта по прошлогоднему «Рататую» – Heavy Iron Studios – далеко не худший из возможных вариантов. Взяв за основу движок и некоторые элементы геймплея Ratatouille, они приспособили их под спецспособности обаятельного робота-уборщика.

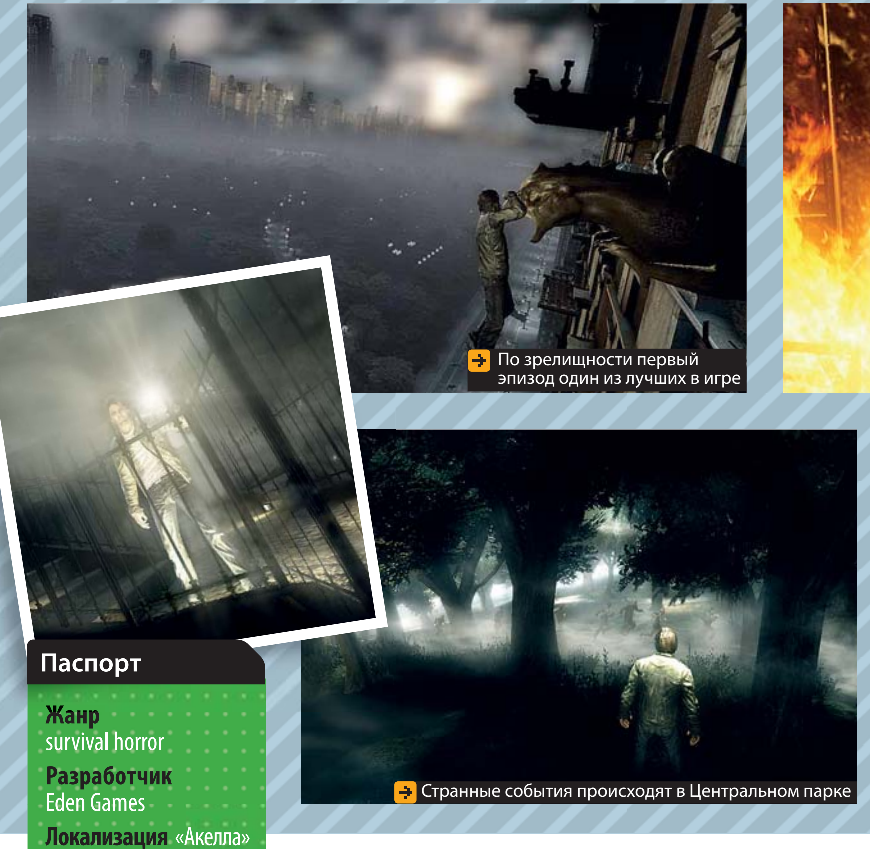
Главный плюс игры WALL-E – сам маленький кубический робот и его iPod-подобная подружка. WALL-E забавен, мил и трогателен. Он умеет сворачиваться в кубик, кувыркаться, переносить предметы, общаться с бракованными роботами, стрелять и т. д. EVE, возлюбленная WALL-E, как и в мультфильме, в основном летает и использует свой грозный лазер, впрочем, таких этапов немного. Еще один плюс проекта – масса «пасхальных яиц», спрятанных на уровнях. Собственно, их нахождение и маленькие забавные сценки, разыгрываемые при этом роботами, – дополнительный стимул пройти игру (внимание – после финальных титров еще два уровня). Сюжет в целом повторяет сценарий фильма, хотя многие эпизоды в игре выглядят по-другому.

Те уровни, в которых WALL-E приходится решать пространственные головоломки, проявлять чудеса акробатики или гоняться на скорость, весьма интересны. Но виртуальные тиры и электронные замки с мини-играми для самых маленьких портят все впечатление. Как и неудобное управление. Используя геймпад, сложно управлять WALL-E, а в случае связки мышь-клавиатура – полетами EVE.

Графика, пожалуй, – самое слабое место игры. Несмотря на массу забавной анимации и ролики на движке, количество полигонов в картинке удручающе мало́, а поддержка спецэффектов оставляет желать лучшего. Озвучка и перевод от «детского» подразделения snowball.ru просто отличные, но, увы, после украинской версии дубляжа мультфильма русский вариант воспринимается уже не так.

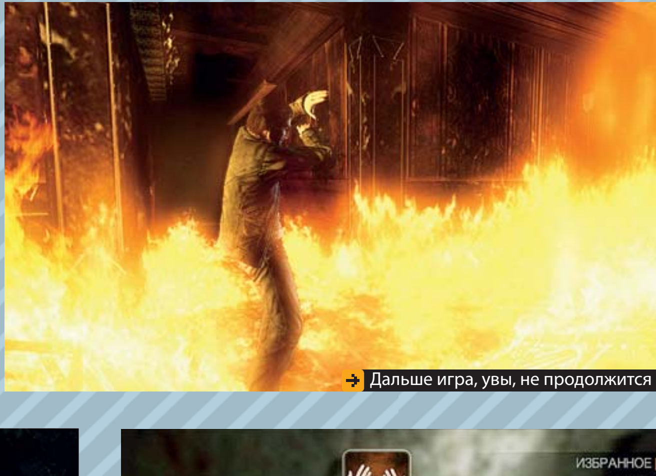



виставка-шоу брендів цифрових технологій
цифроМанія :)
+
виставка інтерактивних розваг
територіяігор
30 жовтня –
2 листопада
Виставковий центр
КИЇВ ЕКСПО ПЛАЗА
(вул. Салютна, 2-Б, ст. м. "Нивки")
ІГРОВИЙ ПАРАДАЙЗ!
Запрошуємо відвідати!
Замовте запрошення на сайтах → www.digimania.ua
www.game-expo.com.ua
або за телефоном гарячої лінії → (044) 461-2191
Організатор виставок
Генеральні медіапартнери
Медіапартнери
Gameplay
hi-tech



По зрелищности первый эпизод один из лучших в игре

Странные события происходят в Центральном парке



Дальше игра, увы, не продолжится




Вот так в игре выглядит инвентарь

# Эдвард Карнби и философский камень

## Alone in the Dark

Евгений Неверов

Alone in the Dark – пятая по счету игра серии. Первая часть, вышедшая в 1992 году, имела колоссальный успех и стала одним из первых проектов в новом жанре survival horror, однако последующие эпизоды таких высот не достигли. Получив право на разработку очередной серии, в Eden Games решили не мудрствуя лукаво оставить оригинальное название, столь популярное шестнадцать лет назад.

Главного героя, в прошлом частного детектива, все так же зовут Эдвард Карнби. После того как он нашел философский камень, сотворенный Люцифером, наш протеже стал бессмертным, однако теперь его душа принадлежит Несущему Свет. Впрочем, начиная игру, вы всего этого не знаете, виной чему профессиональная болезнь героев компьютерных игр – амнезия. Избавиться от нее, а заодно освободить Карнби от власти Камня вам помогут его ученик Теофил Пэддингтон и торговец произведениями искусства Сара Флорс.

Структурно игра состоит из восьми эпизодов, каждый из которых имеет свою сюжетную развязку. В начале новой главы вам покажут ролик с содержанием предыдущей, дабы геймер не запутался в перипетиях здешних закрученных событий. Проливать свет на происходящее будут и страницы найденных вами дневников, и сообщения, присылаемые на мобильный.

В игре используется инновационная система инвентаря – в виде карманов куртки главного героя. Их размер строго ограничен, поэтому придется оставлять только вещи первой необходимости.

Следуя современным тенденциям, разработчики упразднили интерфейс: теперь о количестве предметов можно узнать, проведя инвентаризацию карманов, а о состоянии здоровья героя – по постэффектам на экране и ранам на теле. Кстати, о повреждениях – забудете или не успеете перевязать раны, быстро умрете.

Продвигаясь по сюжету, вы будете не только читать дневники, но и решать различные головоломки и участвовать в сражениях с монстрами. Львиная доля задачек завязана на физике, которая показалась нам вполне адекватной. Орудий смертоубийства здесь множество: от привычных пистолетов до хитроумных химических «коктейлей», получаемых путем смешения различных компонентов.

К сожалению, после нескольких ударных эпизодов вы поймете, что игра весьма однообразна, а неудобное управление портит впечатление. Да и сложность некоторых эпизодов могла бы быть пониже.

### Паспорт

**Жанр**
survival horror

**Разработчик**
Eden Games

**Локализация** «Акелла»

**Издатель** «Акелла»

**Сайт**
www.centraldark.com

### Разработчик

Eden Games
Французская студия, основанная в 1998 году с целью разработки игр для консолей от Sony, Nintendo и Microsoft. В настоящий момент принадлежит Infogrames.

**Игры**
Kya: Dark Lineage, Need for Speed: Porsche Unleashed, Test Drive Unlimited, серия V-Rally

**Проекты**
Test Drive Unlimited 2

**Сайт**
www.edengames.com

### Формула игры

Alone in the Dark + next-gen + амнезия = **Alone in the Dark**

### Поиграйте также в

**Resident Evil 4**
ДПК 12/2005

**Silent Hill 4: The Room**
ДПК 8–9/2004

**Silent Hill 3**
ДПК 7/2003






Пристойное возрождение серии, однако до первой части все еще далеко

| | |
|---|---|
| Графика | ★★★★★ |
| Звук | ★★★★☆ |
| Локализация | ★★★★★ |
| Играбельность | ★★★☆☆ |

**плюсы** Отличная графика; реалистичный инвентарь; неплохая физическая модель; интересная боевая система

**минусы** Запутанное управление; чрезмерная сложность; однообразный геймплей; нехватка атмосферности


Те самые мечи


Кто-нибудь, заберите у художников ЛСД


Как на поле Куликовом


Откройте рот…


Рейв-вечеринка в библиотеке

# Кислотная вечеринка

## «Алмазный меч, Деревянный меч»

Олег Данилов

Роман «Алмазный меч, Деревянный меч» – далеко не самая худшая книжка бывшего россиянина, а ныне добропорядочного американца Ника Перумова. Двухтомник, открывающий длинный (12 книг) сериал с массой ответвлений, во всяком случае, можно читать. Даже нужно, потому что из скудных роликов и коротких описаний одноименной игры вы ровным счетом ничего не поймете. Какие мечи? Что за маги Радуги? Кто все эти люди?

Primal Software, первой игрой которой стала экспериментальная I of the Dragon, работая над АМДМ, переживала не лучшие времена. Настолько «не лучшие», что была закрыта в ноябре 2007 г. Впрочем, после ужасного «Обратного отсчета» и недооцененного проекта «Волкодав: Месть Серого Пса» этого стоило ожидать. Знамя подхватила Quant Games – по сути Primal Software под новым названием. Но переходный период и скудное финансирование не пошли «Мечам» на пользу – спешка видна буквально во всем.

Графический движок «Волкодава» и «Обратного отсчета» пора бы списать в утиль, но авторы решили просто залить картинку психоделическими красками. Не помогло – огрехи лезут из всех углов. Хотя динамическое освещение здесь неплохое, да и рельефное текстурирование качественное. На анимации разработчики сэкономили, сделав на приемлемом уровне только боевые движения. От сокращения бюджета пострадали и озвучка, выполненная, похоже, профессиональными программистами, и музыкальное оформление.

Ролевую систему упразднили, чтобы не мучаться с балансом. Все характеристики Фесса статичны, небольшие изменения вносят лишь умения да боевая бижутерия, пользы от которой почти никакой. Из бочек и сундуков выпадают только пробирки с эликсирами и украшения. Ни одежду, ни оружие Фесс менять не может, да и не на что. Зато позволяется на лету менять класс персонажа (в финале даже в процессе драки). Вор практически бесполезен, зато маг и воин крайне эффективны. Оригинальная система рисования боевых движений вначале кажется сложной, но потом к ней привыкаешь и понимаешь внутреннюю красоту и элегантность такого решения.

АМДМ не тянет на action/RPG, как и «Обратный отсчет» – это аркада с минимальными ролевыми элементами. Впрочем, я прошел игру до конца – что-то в ней все-таки есть.

### Паспорт

**Жанр**
аркада

**Разработчики**
Primal Software/
Quant Games

**Издатель** «1С»

**Сайт**
games.1c.ru/amdm/

### Разработчик

**Quant Games**

Формально российская студия Quant Games создана в конце 2007 г. Фактически ее костяк составила команда закрытой в ноябре 2007-го Primal Software, засветившейся благодаря таким проектам, как «Глаз дракона», «Волкодав: Месть Серого Пса», «Осада» и др.

**Игры** нет

**Проекты**
Heavy Duty, Fury Arrows

**Сайт**
www.quantgames.com

### Формула игры

«Волкодав» + Перумов = **«Алмазный меч, Деревянный меч»**

### Лучше поиграйте в

**Titan Quest**
ДПК 8/2006

**«Магия Крови»**
ДПК 1/2006

**Dungeon Siege II**
ДПК 9/2005



### Вердикт



Увы, вместо action/RPG мы получили аркаду

| | |
|---|---|
| **Графика** | ★★★★★ |
| **Звук** | ★★★★★ |
| **Играбельность** | ★★★★★ |

**ПЛЮСЫ** Интересная боевая система

**МИНУСЫ** Кислотная графика; рваная анимация; странная подача сюжета; отсутствие ролевой составляющей; прямолинейность; отвратительные тексты и озвучка

Портрет ученого года

Воздушная передача – сомнительно?

Сложный способ включить радио задействует пушку

Рабочий стол настоящего ученого: кубики, гольф, дартс

Steampunk

## Паспорт

**Жанр**
головоломка
**Разработчики**
FAKT Software GmbH
**Издатель**
Viva Media
**Сайт** www.crazy-machines2.com

## Разработчик

**FAKT Software GmbH**
Немецкая компания, разрабатывающая игры для мобильных платформ и PC. Завладела вниманием широкой аудитории после выхода не блестящей, но перспективной Crazy Machines.
**Игры**
Crazy Machines, Crazy Machines: New Challenges, Gunship Apocalypse, Beach Babes Volleyball
**Проекты**
нет данных
**Сайт**
www.fakt-software.com

## Формула игры

Crazy Machines + PhysX + 4 года = $cm^2$

## Похожие игры

Crazy Machines, Crazy Machines: New Challenges, The Incredible Machine, Return of The Incredible Machine: Contraptions, Armadillo Run

# Рубу Гольдбергу посвящается

Crazy Machines II

Юрий Гордеев

В начале XX века художник Руб Гольдберг популяризовал концепцию механизма, превращающего простейшую процедуру вроде разогрева воды или нарезки хлеба в целое шоу. Удовольствие, получаемое от сборки «сумасшедшего изобретения» и наблюдения за его работой, несравнимо ни с чем, и потому на свет появляются все новые игры, вдохновленные этой идеей.

Каждая из полутора сотен головоломок представляет собой сцену, составленную из самых неожиданных объектов – двигателей, паяльных ламп, шестерней, труб, бочек, резиновых утят, воздушных шариков и прочих предметов. Подобные же «подручные средства» мы можем добавлять к аппарату, вызывая цепные реакции в работе его компонентов. Наша задача – добиться от всего этого ералаша выполнения некоей полезной задачи, которую нам озвучивает мультяшный Профессор, плюс выполнить бонусное условие за дополнительные очки.

Разнообразие деталей и их поведение приятно удивляют - доступно все: от паровых установок до устройств Теслы. Трехмерная картинка позволяет рассмотреть любой процесс с разных сторон, объекты отбрасывают правильные тени и отражаются в блестящих поверхностях. Физический движок заставляет детали взаимодействовать очень достоверно, красиво отскакивать при падении или рассыпаться на части от удара. И все же что-то не так.

Интерфейс игры построен настолько неудобно, что половина ее преимуществ сразу сходит на нет. По изображению «составных» предметов на панели деталей совершенно невозможно понять, как они на самом деле выглядят. Случайно справившись с основным заданием, уже нельзя вернуться к его редактированию, чтобы выполнить второстепенное. Инструкции к очередной головоломке иногда состоят из отвлеченной «легенды» на 90% и так и не дают понять, чего же от игрока хотят. Более-менее сложные объекты вблизи оказываются моделями весьма слабого пошиба с рваными анимациями и некачественными текстурами, а просчет физики от AGEIA «тормозит» даже на сильных конфигурациях ПК.

У разработчиков, очевидно, была отличная база идей и хорошая фантазия, но слишком во многом FAKT Software пошла на компромисс, в результате чего по-настоящему насладиться плодами ее труда никак не выходит.






Перспективный и долгожданный проект, оправдавший возложенные на него надежды от силы наполовину. Рекомендуется самым усидчивым фанатам жанра.

| | |
|---|---|
| Графика | ★★★★★ |
| Звук | ★★★★★ |
| Играбельность | ★★★★★ |

**плюсы** Огромное количество и разнообразие деталей и способов взаимодействия между ними; трехмерность; много интересных головоломок; редактор уровней

**минусы** Устаревшая графика; раздражающий режим обучения; нестабильность и низкая производительность; множество неудобств, связанных с управлением



У вас все еще чисто, тогда мы идем к вам



Краткое содержание игры


Для Гримма нет ничего святого



Фактически уровень из Алисы


На воре и шапка горит

**Паспорт**

**Жанр** платформенная аркада
**Разработчик** Spicy Horse
**Издатель** GameTap
**Сайт** www.gametap.com/grimm

**Разработчик**

**Spicy Horse**
Компания основана в 2006 г. и находится в Шанхае. Занимается разработкой игр для ПК и next-gen-консолей.
**Игры** нет
**Проекты** нет данных
**Сайт** www.spicyhorse.com

**Формула игры**

Старые + добрые + братья Гримм = **American McGee's Grimm**

**Еще игры от American McGee**

**Bad Day L.A.** ДПК 11/2006
**«Scrapland: Хроники Химеры»** ДПК 4/2005
**American McGee's Alice** ДПК 1–2/2001

# Черные сказки на ночь

## American McGee's Grimm

Андрей Белокриницкий

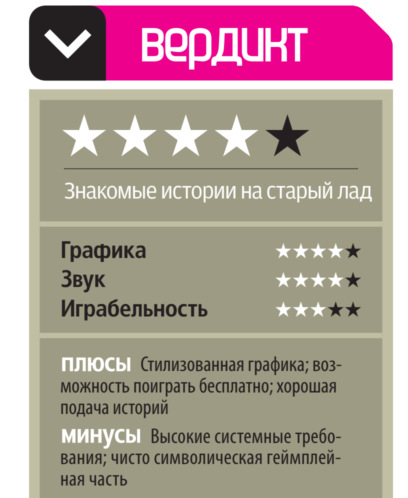
Вышедший почти 200 лет назад сборник рассказов братьев Гримм содержал в себе большое количество жестоких сцен, черного юмора, злой сатиры и другого материала, знакомство с которым было бы нежелательным для детей, поэтому в последующих изданиях книга претерпела существенные изменения.

Судя по всему, при разработке проекта главной целью McGee стал возврат к первоначальному содержанию и атмосфере сказок братьев Гримм. Постепенно, глава за главой, вам придется преобразовывать игровой мир так, чтобы он становился более мрачным и пугающим. Однако не стоит волноваться, в результате ваших действий не получится второй Silent Hill, графика тут нарочито мультяшная, поэтому страшно не будет. Немного пугает разве что прожорливость игры. Движок Unreal Engine 3 порой заставляет задумываться даже довольно мощные конфигурации ПК.

Управляя главным героем, необходимо изменить уровень, чтобы из сказочно яркого он превратился в мрачно сюрреалистический. Происходит такая метаморфоза просто при перемещении персонажа. Окружающее пространство и предметы начинают чернеть, гнить, ржаветь, ломаться и т. д. Каждый преобразованный клочок земли заполняет «мракометр», расположенный вверху экрана. По достижении определенных значений герой приобретает новые способности, что позволяет ему увеличить радиус своего влияния, захватывая неподдающиеся ранее изменениям предметы. Такой нехитрый геймплей, конечно, сложно отнести к достоинствам проекта, однако и назвать его скучным было бы неверно. Игровой процесс постоянно прерывается сценками с комментариями героя, да и небольшая продолжительность эпизодов не позволяет геймеру заскучать.

В чем же суть игры? По нашему мнению, как и в любом хорошем произведении сатирического жанра, она заключается в выставлении напоказ невежества, подлости, низости, трусости, несправедливости и других отрицательных качеств героев историй, которые они пытаются скрыть.

American McGee's Grimm разделена на три части, каждая из которых состоит из восьми глав. После выхода первого эпизода следующие становятся доступными ровно через неделю, а вот между частями есть небольшой перерыв. В первые сутки с момента появления новой истории в нее можно играть бесплатно, скачав клиент с официального сайта. Ограничение по времени не давит – серия проходится менее чем за полчаса.

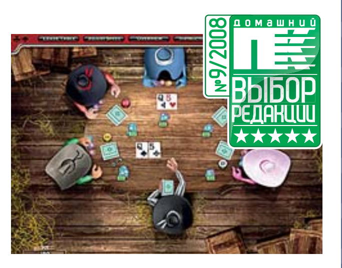


# Casual Games

Юрий Гордеев

## Governor of Poker

Техас Hold'em – популярнейшая разновидность покера. В нем на руки раздается всего по две карты, и игроки составляют комбинации с использованием пяти «общих» карт. Разработчики GoP весьма успешно компенсировали отсутствие живого общения (врожденный недостаток любого компьютерного покера), наделив персонажей чертами реальных людей: способностью обманывать и сомневаться, волнением, перепадами настроения. Созерцая игровой стол сверху, мы видим, как леди и джентльмены в шляпах с широкими полями перебирают в руках фишки, перекладывают карты, барабанят пальцами по столу. Некоторые смотрят в одну точку, другие вертят головой по сторонам. Частые поражения или особо наглый блеф могут вызвать у игроков негодование и потерю внимательности, крупное везение тоже способно затуманить искусственный разум наших соперников. Виртуальные покерные залы разнообразны, атмосферны и полны приятных глазу мелких деталей.






**Жанр** покер
**Разработчик** Youda Games
**Объем** 37,22 МБ
**Адрес загрузки** www.bigfishgames.com/download-games/3630

## UNO – Undercover

Карточные забавы из семейства «сумасшедших восьмерок» достаточно просты: игроки поочередно кладут на стол карту, совпадающую по масти или достоинству с предыдущей, некоторые из них позволяют заказать масть, обращают порядок ходов или, к примеру, заставляют оппонента спасовать. От других подобных игр UNO отличается лишь специальной колодой с цветами вместо мастей и картинками на «бонусных» картах. Кроме того, UNO – продукт компании Mattel, и потому значок ® сопровождает трехбуквенное слово везде, даже в диалогах, что, признаться, утомляет. Зато игра стильно оформлена, обладает нехитрым, но забавным сюжетом с отголосками шпионской романтики, проходится налегке и с удовольствием. Let's play a game of UNO®!





**Жанр** карты
**Разработчик** Golden Goose Games
**Объем** 29,72 МБ
**Адрес загрузки** www.reflexive.com/UNO(R)-Undercover(TM).html

## Starscape



Starscape исполнилось уже пять лет, но подобные продукты заслуживают того, чтобы их вспомнили, переиздали и переиграли. Мы попадаем в параллельное измерение после неудачного эксперимента, и в наши задачи входит исследование нового мира, защита материнского корабля от агрессивных цивилизаций, сбор ресурсов после охоты на астероиды, контроль над развитием науки и т. п. Увлекательный микс из шутера, стратегии, симулятора и не только.



**Жанр** микс
**Разработчик** Oberon Media
**Объем** 13,51 МБ
**Адрес загрузки** www.reflexive.com/Starscape.html

## Stand O'Food 2 («Мастер Бургер 2»)



Игра унаследовала необычную механику первой части. Мы собираем гамбургеры из «деталей», едущих по конвейерам. В отличие от Burger Shop (ДПК, № 11, 2007), где ингредиенты позволялось изымать с середины ленты, здесь разрешено брать лишь последний, используя несколько пустых подносов, чтобы добраться до нужной котлеты или булочки. Процесс очень похож на решение головоломки о башнях Ханоя. Жаль, что в игре хромает баланс сложности, а текст на обоих языках ужасно безграмотен.



**Жанр** микроменеджер
**Разработчик** Shape Games
**Объем** 23,57 МБ
**Адрес загрузки** www.alawar.ru/game/stand-o-food-2

## Fitness Frenzy

Фитнес-центр, недавно открытый приветливой Вики, люди посещают с различными целями: вернуть себе былую стройность, накачать мускулатуру, устранить проблемы с сердцем и так далее. Наша задача как тренера – подобрать для каждого клиента идеальный комплекс упражнений, ответить на все вопросы, проследить, чтобы занятия проходили гладко. Кроме апгрейдов между уровнями, существует RPG-подобная система скиллов персонажа: скорость ходьбы, харизма, тренерские навыки и т. д.






**Жанр** микроменеджер
**Разработчик** Game Agents
**Объем** 32,35 МБ
**Адрес загрузки** www.reflexive.com/FitnessFrenzy.html

# Gold Rush – Treasure Hunt




Если вы обожаете путешествовать, ищите интересных знакомств и мечтаете об удивительных открытиях, если вы молоды, горячи и охвачены жаждой опасных приключений… то тратите первые двадцать-тридцать лет жизни на изучение истории и археологии, после чего покупаете шляпу, плеть и отправляетесь в джунгли за золотым идолом. Если же вы просто одержимы золотой лихорадкой, то ныряете прямиком в шахту, вооружившись обычной киркой.

Несмотря на то что у персонажа GR-TH второй случай, скучно и одиноко в подземелье ему не будет. Нам повстречается приви-



дение старателя Джека, которого много лет назад погубила жадность, – эта шахта стала его тюрьмой, и для освобождения необходима наша помощь. Спускаясь все глубже под землю, мы должны снимать группы одноцветных камней. Время от времени будут попадаться полезные бонусы, а также сундуки (и отдельно ключи к ним) и, конечно, драгоценные самородки. Когда заветного золота будет достаточно, нужно извлечь его из каменной стены тем же способом, что и цветную породу. Самое захватывающее – в сокровищнице Джека хранится сотня уникальных сундуков, открыть которые можно только выполняя особые задачи: достичь определенной глубины, сбить группу заданной формы, целый уровень не промахиваться по камням и еще много неожиданных условий. Веселье обеспечено!




**Жанр** головоломка
**Разработчик** Gamehouse
**Объем** 19,02 МБ
**Адрес загрузки** www.reflexive.com/GoldRush-TreasureHunt.html

# World Mosaics

И снова сборник головоломок завернут в сюжет о приключениях ученого, оказавшегося в шаг от великого археологического открытия. Загадочные квадратные поля и символы, вырезанные древними на каменных пластинах, – не что иное, как классические японские кроссворды: каждому столбцу и строке клеток соответствует ряд цифр, определяющих последовательность закрашенных и пустых ячеек. Правильно закрашенные клетки образуют несложную картинку. Игра начинается с простейших задач и обучения.





**Жанр** японский кроссворд
**Разработчик** Fugazo
**Объем** 35,92 МБ
**Адрес загрузки** www.reflexive.com/WorldMosaics.htm

# Glyph 2

Игра захватывающе красива и самобытна. Если слышите в сюжете слово «стихия», можете быть уверены: обязательно появятся скрупулезно отрисованные Элементы. Огонь, Вода, Металл, Дерево и Эфир сотворили этот мир из первичной тьмы, приспешники же зла уже выстроились в очередь, чтобы восстановить Хаос.

Нужно сбивать группы из смежных одноцветных фигурок, высвобождая поле под ними от слоев «страты» – губительной пленки. Каждый ход повышает магическую энергию, которую можно расходовать на бонусы (вызываются они рисованием мышкой соответствующих пиктограмм). Игра уверенно набирает сложность,



помехи становятся очень серьезными: например вирусы, за пару ходов заражающие полдоски.




**Жанр** головоломка
**Разработчик** Sandlot Games
**Объем** 39,62 МБ
**Адрес загрузки** www.bigfishgames.com/download-games/3774

# Jewel Quest III



Третье пришествие одной из успешнейших «три-в-рядных» казуалок всех времен нас разочаровало. Из версии в версию мигрируют без особых изменений практически все элементы игры: те же фигурки, то же каменное изваяние, к концу отведенного времени проглатывающее свой язык, те же походные заметки в дневнике. Эти детали перестали являться визитной карточкой игры, превратившись из «изюминки» в самый настоящий «боян», ведь их никак не совершенствуют. Сегодня уже непростительно делать переливы алмазов дерганными или заставлять геймера ждать завершения анимации перед ходом. Вынуждены признать: увы, Jewel Quest устарела.




**Жанр** три-в-ряд
**Разработчик** IWin
**Объем** 57,73 МБ
**Адрес загрузки** www.reflexive.com/JewelQuestIII.html

# Fishdom («Фишдом»)

Как показывает практика, бесконечно долго смотреть можно не только на всем известные три процесса. Скажем, пластика рыб оказывает на многих исключительно гипнотическое воздействие. За это любят домашние аквариумы, за это любят хранители экрана, симулирующие домашние аквариумы, и за это более чем легко полюбить игру «Фишдом». Рыбки здесь очень стильно нарисованы и ведут себя весьма натурально. Кроме того, они прихотливы: им нужна чистая вода, водоросли, наконец, компа-



ния. Деньги на покупку украшений, приборов и новых обитателей аквариума мы зарабатываем в отдельном режиме, собирая в группы по три или более морские фигурки, которые смешно извиваются, попав под курсор мышки. Облегчают задачу разнообразные бонусы. Очистив поле от закрашенных клеток, получаем немного наличных и возвращаемся к обустройству своего маленького водоема. Само собой, «рыбный» скринсейвер в этой игре тоже есть.



**Жанр** три-в-ряд
**Разработчик** Playrix Entertainment
**Объем** 32,72 МБ
**Адрес загрузки** www.reflexive.com/Fishdom.html

Самое свежее на рынке за последний месяц

# Локализации

## «101 любимчик. Динозаврики!»




**Жанр** симулятор домашнего питомца
**Издатель** «Руссобит-М»
**Локализатор** «Руссобит-М»
**Игра** ★★★★★
**Локализация** ★★★★★

### 101 Dino Pets

Еще один детский симулятор домашнего любимца. На этот раз банальных кошечек и собачек заменили на кислотных динозавриков всех мастей и расцветок. Собственно геймплей остался неизменным – питомца надо кормить, поить, чистить, выгуливать, разучивать с ним трюки, участвовать в выставках, покупать ему обновки и прочее. Похоже, разработчикам совершенно все равно, какого зверя вставить в готовые декорации, хоть акулу. Выглядит игра симпатично и ярко, детали интерфейса крупные, меню удобное для детей. Впрочем, если вам нравятся подобные продукты, мы рекомендуем Nintendog для Nintendo DS.

Локализация включает перевод пунктов меню и подсказок, сами динозаврики не разговаривают.

## «Под парусом: Балтика и Северное море»



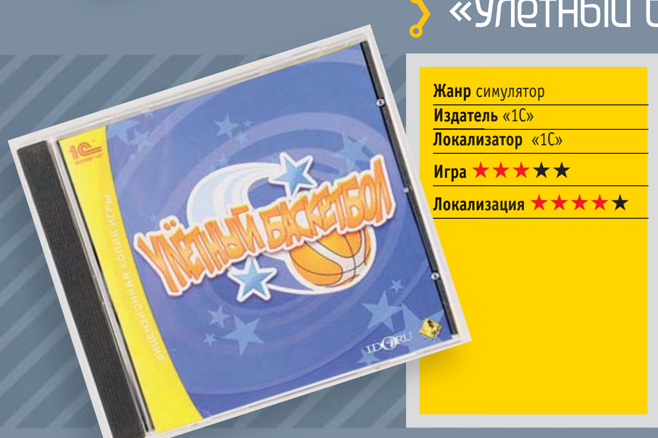

**Жанр** симулятор
**Издатель** «1С»
**Локализатор** «1С»
**Игра** ★★★★★
**Локализация** ★★★★★

### Segeln – Deutsche Inseln: Nordsee & Ostsee

Несмотря на разных издателей и непохожие названия, «Days of Sail: попутный ветер» и «Под парусом: Балтика и Северное море» игры одной серии. Поэтому все претензии, высказанные нами в адрес Days of Sail, можно переадресовать «Под парусом»: графика отсталая, невыразительное звуковое оформление, отсутствует какая-либо физическая система. Единственное отличие игр – акватория. В Days of Sail это острова Средиземного моря в районе Греции, в «Под парусом» – острова и побережье Балтийского и Северного морей.

Локализация ограничена переводом пунктов меню и описаний миссий. Особых ошибок замечено не было, да и шрифт здесь лучше, чем в Days of Sail.

## «Улетный баскетбол»




**Жанр** симулятор
**Издатель** «1С»
**Локализатор** «1С»
**Игра** ★★★★★
**Локализация** ★★★★★

### Incredible basketball

Понимая, что конкурировать с серией баскетбольных симуляторов NBA Live от Electronic Arts бесполезно, разработчики спортивных игр идут на хитрости. Вместо того чтобы делать сверхреалистичный симулятор с кинематографической графикой, авторы Incredible basketball решили выпустить аркаду с суперприемами, бонусами на поле (телепортер, замок на кольцо, огненный мяч и т. д.). Впрочем, атрибуты сима имеются – усталость, правила фолов, параметры игроков и пр. Добавьте ко всему этому cel-shading-графику – и вы получите весьма забавный проект, не похожий на продукты EA.

Локализация, в которую входит и озвучка комментаторов, неплоха, но она показалась нам несколько однообразной.

## «Days of Sail: попутный ветер»

**Жанр** симулятор
**Издатель** «Фабрика Игр»
**Локализатор** «Акелла»
**Игра** ★☆☆☆☆
**Локализация** ★★★☆☆

### Days of Sail: Wind over Waters

Симуляторы парусных яхт имеют своих преданных поклонников, впрочем, менять любимый Virtual Skipper на какую-либо другую игру они вряд ли станут, тем более на такую бюджетную поделку, как Days of Sail. В этом проекте, вышедшем еще в 2006 году, плохо буквально все. И графика, недостатки которой не может скрыть даже невиданной силы blum, и плоская как доска поверхность моря, и невыразительные шаблонные модели яхт, и неинтересные задания и т. д. Честно говоря, никакой особой симуляции мы здесь не заметили – перед нами обычная аркада.

Локализация ограничена переводом пунктов меню и невразумительных советов/уроков. Подбор шрифта оставляет желать лучшего.

## Lost Planet: Extreme Condition — Colonies Edition

**Жанр** action
**Издатель** «1С»
**Локализатор** «1С»
**Игра** ★★★★☆
**Локализация** ★★★★★

### Lost Planet: Extreme Condition — Colonies Edition

Сюжет Lost Planet рассказывает о борьбе людей с воинственными насекомыми в далеком уголке космоса. Геймплей прямолинеен, но очень динамичен. В игре присутствует замечательная анимация персонажей и качественная графика, которая смотрится достойно даже сейчас, спустя полтора года после выхода Lost Planet: Extreme Condition на Xbox 360. Colonies Edition – не продолжение и не аддон, а просто расширенная версия оригинала, куда добавили новые режимы (как для single, так и для онлайна), новых играбельных персонажей, оружие и т. д.

Локализация от «1С» выполнена очень качественно, к переводу претензий нет, посетовать можно лишь на не всегда адекватную ситуации озвучку персонажей.

Таки можно узнать только по костюму

Жизненно важные органы не задеты

«Возмущение в силе чувствую я!»

Кто ж с голой пяткой на саблю-то бросается

**Паспорт**

**Жанр** файтинг
**Платформа** Xbox 360
**Разработчик** Project Soul
**Издатель** Namco Bandai
**Сайт** www.soulcalibur.com

**Разработчик**

**Project Soul** Внутреннее подразделение Namco, вот уже более десяти лет (первая часть вышла в 1996 г.) работающее исключительно над Soul-циклом.
**Игры** Soul Blade, цикл Soulcalibur
**Проекты** нет данных
**Сайт** namco.com

**Формула игры**

Soulcalibur + онлайн + Йода = **Soulcalibur IV**

**Поиграйте также в**

Virtua Fighter 5 (Xbox 360, PS3)
Tekken 5: Dark Resurrection (PSP)

# Душевный файтинг

## Soulcalibur IV

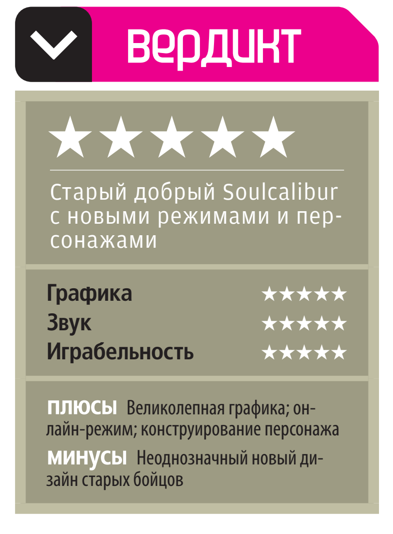
Сергей Светличный

Как любой другой многопользовательский жанр, файтинг – штука очень консервативная. Новых революционных проектов нет, действительно популярны считаные серии, в которых время от времени появляются очередные части, как правило, не имеющие каких-то кардинальных отличий от предыдущих. В принципе это легко объяснимо – хоть на неискушенный взгляд в файтинге нет ничего сложного, достойный представитель жанра требует месяцы на освоение, и заставить поклонников одного сериала переключиться на другую игру с совершенно новой боевой системой – задача практически нереальная. Нетрудно догадаться – такое положение дел легко может привести к застою в жанре (и ряд геймеров считает, что на самом деле уже давно привело), однако Soulcalibur IV достаточно сильно отличается от предыдущих игр серии, поэтому в данном случае назвать ее старой игрой с обновленной графикой, к счастью, не получится.

Пару слов о графике, раз уж о ней вспомнили. Третья часть вышла еще на Sony PlayStation 2 и по тем временам выглядела великолепно. Создатели цикла не изменили себе – SC4 смотрится сногсшибательно, более красивого файтинга на данный момент просто нет. Бойцы проработаны очень детально, и хоть к их дизайну есть определенные претензии (в первую очередь к женским персонажам, у которых отдельные части тела раздулись до совершенно фантастических размеров), в целом выглядят практически идеально. Если же вас не устраивают имеющиеся модели – отличный конструктор позволит создать героя с нуля.

Всего в Soulcalibur IV более 30 бойцов (некоторые, правда, являются клонами, так что реально отличающихся персонажей получается меньше), и ряды старых добрых знакомцев вроде Мицуруги, Килика, Софитии пополнили новобранцы, среди которых, естественно, особый интерес вызывают Йода (доступен лишь в Xbox 360-версии) и Дарт Вейдер (имеется в игре для PS3). Мне удалось оценить только первого, и надо сказать, что сбалансированным его не назовешь. Йода сильный, быстрый и к тому же маленький боец, причем из-за последнего качества в него просто-напросто тяжело попасть.

Кроме достаточно интересных одиночных режимов, в SC4 присутствуют традиционный *Versus* и, самое главное, впервые в истории серии полноценный онлайн, благодаря чему игра будет пользоваться популярностью еще довольно долго.



# The Dark Knight

## «Темный рыцарь»

Янош Грищенко

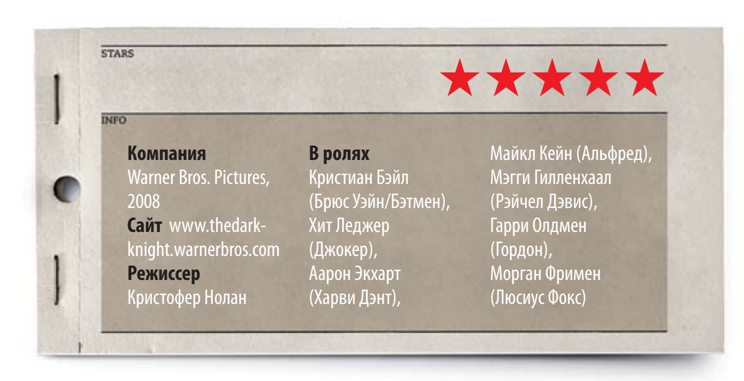


Теперь, после премьеры The Dark Knight в Украине, стало очевидно, почему западные критики и зрители так долго бились в экстазе. Сейчас со всей ответственностью можно заявить, что «Темный рыцарь» – почти шедевр и, без сомнения, захватывающий фильм. Определенно, это самое впечатляющее воплощение Бэтмена за всю историю существования саги. С одной стороны, картина перенасыщена экшеном и драматическими моментами, что в принципе характерно для серии. Но вот с другой – это первокласснейший триллер, в котором полностью раскрываются образы героев и их внутренний мир.

То, что Крис Нолан наметил три года назад в приквеле Batman, нашло свое воплощение в The Dark Knight. Атмосфера, глубина проработки ключевых персонажей и развитие сюжета, связанные воедино, создали на экране настоящего исполина, с которым не совладать даже самому изощренному и острозубому критику. Бертоновская картина о темном рыцаре хороша, очень хороша, но все же Нолан – вне конкуренции.

Давно зритель не видел такой концентрации голливудских селебрити в каждом кадре. И дело даже не в калибре тех или иных актеров – в предыдущих фильмах о Бэтмене звезд тоже было вполне достаточно. Дело в том, что ни Китон, ни тем более Килмер с Клуни не смогли создать столь целостный образ ночного мстителя-супергероя, как это получилось у Кристиана Бэйла. В нынешней же экранизации каждый актер на своем месте.

Несколько слов о Джокере. В конце 80-х роль этого злодея исполнил легендарный Джек Николсон, а в «Темном рыцаре» – Хит Леджер, для которого она оказалась последним перевоплощением на съемочной площадке. Да простят меня поклонники Николсона, но Леджеру удалось сделать это, без преувеличения, феноменально. Его игра гениальна, а образ невероятно яркий.



STARS

★★★★★

INFO

**Компания** Warner Bros. Pictures, 2008
**Сайт** www.thedark-knight.warnerbros.com
**Режиссер** Кристофер Нолан
**В ролях** Кристиан Бэйл (Брюс Уэйн/Бэтмен), Хит Леджер (Джокер), Аарон Экхарт (Харви Дэнт), Майкл Кейн (Альфред), Мэгги Гилленхаал (Рэйчел Дэвис), Гарри Олдмен (Гордон), Морган Фримен (Люсиус Фокс)

# The X-Files: I Want to Believe

## «Секретные материалы: Хочу верить»

Александр Птица



В середине 90-х годов минувшего столетия во всем мире, пожалуй, не было более популярного телесериала, чем «Секретные материалы». Да я и сам тогда с нетерпением ожидал появления на пиратских кассетах записей очередных эпизодов долгоиграющей саги о спецагентах ФБР Малдере и Скалли и их встречах с непознанным. Честно скажу, любил это дело.

Посему то унылое кино, которое предложил сегодня публике отец «Икс-файлов» Крис Картер, меня сильно огорчило. В том, что в фильме нет ни слова о тарелках, инопланетянах и правительственных заговорах (так называемой «мифологии») не вижу ничего страшного. Помнится, и в оригинальном сериале немало прекрасных эпизодов спокойно обходились без названных тем. Дело тут совершенно в другом.

Конечно же, преданные поклонники порадуются ссылкам на «классику» – и знаменитый постер с изображением НЛО имеется, и

> Агент Драмми
> – Я не верю
> Малдер
> – Это твоя проблема

упоминания о похищенной «маленькими зелеными человечками» сестре Малдера Саманте присутствуют, и бывший начальник наших агентов Скиннер в нужном месте и в нужное время оказывается.

Но основную часть фильма мы вынуждены выслушивать тягомотные разговоры постаревшего Малдера со Скалли (с преимущественно страдальческим выражением лица), наблюдать за перипетиями невразумительной истории, в которой замешаны педофилы, гомосексуалисты, эксперименты вроде опытов нашего профессора Доуэля, незаконные трансплантации, восточноевропейские негодяи (судя по языку, венгерского происхождения). Словом, сущий бред.

В общем, более чем на слабенький триллер категории «В» сие кино не вытягивает.

STARS ★★☆☆☆

INFO

**Компания**
20th Century Fox, 2008
**Сайт**
xfiles.com
**Режиссер**
Крис Картер

**В ролях**
Дэвид Духовны (Фокс Малдер), Джиллиан Андерсон (Дана Скалли), Аманда Пит (Дакота Уитни), Элвин «Xzibit» Джойнер (Мосли Драмми), Билли Коннолли (отец Джозеф Криссман), Митч Пилледжи (Скиннер) и др.

# The Mummy: Tomb of the Dragon Emperor

## «Мумия 3: Гробница Императора Драконов»

Александр Птица



Сразу скажем, что ни мумий, ни вообще Египта в очередном продолжении приключений семейства О'Коннеллов не наблюдается. О былых событиях напоминает лишь вывеска «Имхотеп» на шанхайском ресторанчике. И вообще, в составе съемочной группы произошли существенные изменения. Стивена Соммерса за режиссерским пультом сменил Роб Коэн («Форсаж», «Три икса»), а вместо Рэйчел Вейц в роли Эвелин выступила Мария Белло (увы, я бы не сказал, что она органично вписалась в актерский ансамбль).

Забавная вещь наблюдается в последнее время в приключенческом кино. Один за другим на сцене появляются потомки знаменитых героев экрана. Так было в последнем «Индиане Джонсе» (кстати, в «Мумии 3» знатоки обнаружат довольно много эпизодов в духе пресловутого Инди). Вот и здесь в сражение с восставшим из небытия грозным китайским императором наряду с Риком и

> Ненавижу мумий.
> Они нечестно играют

Эвелин вступает их сын Алекс. А глядя на терракотовое войско древнего правителя, сразу же вспоминаешь Золотую армию из недавнего «Хеллбоя II».

В общем-то, новая «Мумия» построена по тем же канонам, что и предыдущие – нечто древнее, историческое, к тому же нехорошее и опасное нарушает спокойствие нашего мира, «совершенно случайно» поблизости оказываются О'Коннеллы и другие персонажи разной степени положительности и отрицательности. Все это обильно полито соусом из спецэффектов, приправлено юмористическими специями и action-сценами.

Беда в том, что Коэну со товарищи все-таки не удалось добиться столь же бесшабашной атмосферы, как его предшественнику. Справедливости ради отмечу высокий уровень исполнения спецэффектов и неплохой дубляж.


STARS ★★★☆☆

INFO

**Компания**
Universal, 2008
**Сайт**
mummy3.ru
**Режиссер**
Роб Коэн

**В ролях**
Брендан Фрейзер (Рик О'Коннелл), Джет Ли (Император Хан), Мария Белло (Эвелин О'Коннелл), Джон Ханна (Джонатан Каннахэн), Мишель Йео (Си Чуань), Люк Форд (Алекс О'Коннелл), Изабелла Леонг (Линь) и др.